

ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ
И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 5.407-132

ПРОВОДКИ НА СТРУНАХ И УСТАНОВКА СВЕТИЛЬНИКОВ
С ЛАМПАМИ НАКАЛИВАНИЯ В ТУННЕЛЯХ

ВЫПУСК 1
УЗЛЫ И ИЗДЕЛИЯ
РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

24625

ЦЕНА

ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ
И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 5.407-132

ПРОВОДКИ НА СТРУНАХ И УСТАНОВКА СВЕТИЛЬНИКОВ
С ЛАМПАМИ НАКАЛИВАНИЯ В ТУННЕЛЯХ

ВЫПУСК 1

УЗЛЫ И ИЗДЕЛИЯ
РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

РАЗРАБОТАНЫ
УГППКИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ
НПО УКРЭЛЕКТРОМОНТАЖ
МИНМОНТАЖСПЕЦСТРОЯ УССР

УТВЕРЖДЕНЫ НПО ЭЛЕКТРОМОНТАЖ ММСС СССР
ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ ОТ 22.03.90г.
ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ СО 01.01.91г.
УГППКИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ
ПРИКАЗ ОТ 23.10.90г. № 39

ДИРЕКТОР ИНСТИТУТА
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА
НАЧАЛЬНИК ТЕХНИЧЕСКОГО ОТДЕЛА
НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ



М.А. КАМЕНЕВ
Е.Г. ПОДДУБНЫЙ
В.И. НАЗАРОВ
В.Л. ТЮРИН

Содержание выпуска

Обозначение документа	Наименование	Стр.
	Титульный лист	
	Содержание выпуска	2
5.407-132.1-ПЗ	Пояснительная записка	4
5.407-132.1-10ГЧ	Светильники и коробки. Габаритный чертёж	10
5.407-132.1-20ТБ	Таблица выбора чертежей	12
5.407-132.1-30ВМ	Ведомость потребности в оборудовании, изделиях и материалах	14
5.407-132.1-40ПР	План групповой сети электроосвещения кабельного туннеля. Пример	17
5.407-132.1-50ПР	Линия подвода питания. Пример	18
5.407-132.1-60	Осветительная линия 42 В (кабель с жилами сечением до 10 мм ²)	20
5.407-132.1-70	Осветительная линия 220 В	22
5.407-132.1-80	Установка комплекта для подвода питания в середине линии	25
5.407-132.1-90	Установка комплекта для подвода питания в конце линии	26
5.407-132.1-100	Установка комплекта с потопочным светильником	27
5.407-132.1-110	Установка комплекта с подвесным светильником	29
5.407-132.1-120	Комплект для подвода питания к линии 42 В	31
5.407-132.1-130	Комплект для подвода питания к линии 220 В	32
5.407-132.1-140	Комплект с потолочным светильником для линии 42 В (кабель с жилами сечением до 10 мм ²)	33

Обозначение документа	Наименование	Стр.
5.407-132.1-150	Комплект с потолочным светильником для линии 42 В (кабель с жилами сечением до 16 мм ²)	35
5.407-132.1-160	Комплект с потолочным светильником для линии 220 В (кабель с жилами сечением до 10 мм ²)	37
5.407-132.1-170	Комплект с подвесным светильником для линии 42 В (кабель с жилами сечением до 10 мм ²)	39
5.407-132.1-180	Комплект с подвесным светильником для линии 42 В (кабель с жилами сечением 16 мм ²)	40
5.407-132.1-190	Комплект с подвесным светильником для линии 220 В (кабель с жилами сечением до 10 мм ²)	41
5.407-132.1-200	Держатель	42
5.407-132.1-201	Скоба	43
5.407-132.1-210	Планка	44
5.407-132.1-220	Кронштейн	42
5.407-132.1-221	Полоса	43
5.407-132.1-230	Планка	45
5.407-132.1-240	Скоба	45
5.407-132.1-250	Скоба	46
5.407-132.1-260	Кронштейн	47
5.407-132.1-261	Полоса	48
5.407-132.1-262	Крючок	48

Изд. М. кабл. - Издательство «Электросвет»

Содержание выпуска

Обозначение документа	Наименование	Стр.
5.407-132.1-270	Кранштейн	49
5.407-132.1-280	Крюк	50
5.407-132.1-290	Схема подключения ответвительной коробки для подводки питания к линии 42В	51
5.407-132.1-300	Схема подключения ответвительной коробки для подводки питания к линии 220В	52
5.407-132.1-310	Схема подключения ответвительной коробки для линии 42В (кабель с жилами сечением до 10 мм ² и 16 мм ²)	53
5.407-132.1-320	Схема подключения ответвительной коробки для линии 220В (кабель с жилами сечением до 10 мм ²)	54

1. Исходные данные

Серия 5.407-132 выполнена на основании чертёжных осветительных проводов на струнах с лампами накаливания в туннелях, разработанных для конкретных рабочих проектов и выпущенных ЦГППКИ «Тяжпромэлектропроект» на основании многолетней практики. В серии также учтены замечания и предложения по монтажу осветительных проводов в туннелях ряда электромонтажных организаций.

2. Содержание

2.1. Серия состоит из выпуска 1 «Узлы и изделия. Рабочие чертежи» и содержит:

- а) материалы для проектирования (таблицу выбора чертежей, габаритный чертёж, ведомость потребности в оборудовании, изделиях и материалах);
- б) установочные чертежи для выполнения работ в монтажной зоне;
- в) чертежи изделий для изготовления их в МЭЗ.

3. Область применения

Серия предназначена для выполнения работ по устройству электрического освещения туннелей и галерей различного назначения (кабельных, шинных, технологических трубопроводов и др.) со следующими характеристиками помещений по условиям среды:

- а) нормальная;
- б) влажная;
- в) сырая;
- г) пыльная (с небольшим выделением пыли);
- д) жаркая.

Эти линии не предназначены для применения в пожароопасных помещениях и во взрывоопасных зонах. Номинальное напряжение осветительных линий — 220 или 42 В.

Максимальное сечение фазных жил магистрального кабеля принято равным:

- а) для линий 220 В — 10 мм²
- б) для линий 42 В — 10 мм² и 16 мм²

4. Основные положения

4.1. В серии приведены чертежи осветительных линий, состоящих из магистрального кабеля, подвешиваемого на струне с помощью монтажной ленты и светильников, закрепляемых или подвешиваемых на специальных кронштейнах.

4.2. Кронштейны и держатели привариваются к закладным изделиям, расположенным в потолке помещения. На кронштейнах и держателях имеются специальные прижимы, которыми закрепляется струна в натянутом состоянии.

Разработ.	Максимова И.И.		
Экз. сент.	Тычинин	З.И.А. и др.	
Науч. отв.	Тюрилин	Тюрилин	
И.контр.	Тычинин	З.И.А.	

5.407-132.1-ПЗ

Пояснительная
записка

Р	Лист	
	1	6
ЦГППКИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ХАРЬКОВ		

4.3. Конструкция осветительных линий рассчитана на установку потолочных и подвесных светильников с лампами накаливания от 60Вт до 200Вт.

4.4. Осветительные линии могут прокладываться как на прямых участках, так и участках с поворотами под любым углом.

4.5. Комплектование осветительных линий принято из следующих элементов:

а) комплекта из ответвительной коробки, потолочного или подвесного светильника и кронштейна с держателем для крепления струны;

б) комплекта коробки для подвода питания в середине линии;

в) комплекта коробки для подвода питания в конце линии;

г) линии подвода питания состоящей из магистрального кабеля, струны (из проволоки диаметром 5мм) и подвесок из монтажной ленты;

д) держателя для крепления струны.

4.6. Элементы, из которых комплектуются конкретные осветительные линии, выбираются проектной организацией, применяющей серию.

Основные данные комплектов приведены в таблице выбора чертежей на стр. 12 и 13.

4.7. В серии применены потолочные светильники типов НППОЗ-100-001м, ПСХ-60м и подвесные светильники НСПН×100-334УЗ, НСПН×200-334УЗ. Могут также применяться и светильники других типов, при условии, что их габаритные и установочные размеры позволяют устанавливать их на кронштейнах, примененных в серии.

4.8. Для линий напряжением 42В предусмотрен комплект с ответвительной коробкой типа У257УЗ, имеющей штепсельный разъем. Выключив вилку основного светильника, можно к этой коробке подключить переносную лампу.

Установка комплекта коробки для подвода питания - в конце или середине линии, определяется в проекте.

4.9. Комплекты со светильниками, с коробками питания и держатели для крепления струны привариваются к потолочным закладным изделиям.

Шаг установки закладных изделий - 1,5м.

4.10. Для ответвлений от коробок У245УЗ, У246УЗ и У257УЗ к светильникам приняты пробода:

а) марки ПВ1 сечением 1,5мм² - к потолочным светильникам, требующим зарядки;

б) марки АПВ 1×2,5 - к потолочным светильникам, не требующим зарядки.

4.11. Марка и сечение кабеля выбираются в проекте. Рекомендуется в качестве магистрального кабеля применять кабель марки АВВГ, 660В.

Максимальное сечение фазных жил магистрального кабеля и кабеля подвода питания для линии 220В принято равным 10мм², а для линии 42В-10мм² или 16мм².

Для линии 220В магистральный кабель и кабель подвода питания должны быть четырехжильными, а для линии 42В - трехжильными.

4.12. При применении потолочных светильников

с палками мощностью 100 Вт и более, во избежание перегрева кабеля, предусмотрен обход светильника магистральным кабелем.

4.13. Рекомендуется длину линии L (см. стр. 20-24) принимать не более 100 м. Минимальная длина линии не ограничена.

4.14. Наличие сжимов и вкладышей сжимов в ответвительных коробках позволяют выполнять присоединение ответвлений к светильникам без разрезания жил магистрального кабеля.

4.15. На линиях 220 В предусмотрено зануление корпусов светильников и ответвительных коробок, для чего используется нулевая рабочая жила магистрального кабеля. При помощи этой жилы предусмотрено также зануление струны на обоих концах.

4.16. Если в туннеле или галерее имеется магистраль заземления (зануления), то выполняется повторное зануление струны, путем приварки ее на обоих концах к ответвлениям от этой магистрали.

В кабельных туннелях магистраль заземления (зануления) имеется.

4.17. При проектировании, пользуясь таблицей выбора чертежей (см. черт. на стр. 12 и 13) выбирают необходимые установочные чертежи. Эти чертежи указываются в спецификации чертежа плана групповой сети электроосвещения кабельного туннеля или галереи. Пример выполнения такого чертежа приведен на стр. 17. Такой чертеж подлежит разработке проектной организацией, применяющей серию.

4.18. В серии на черт. 5.407-132.1-50 пр. приведен пример выполнения комплектной линии подвода питания к светильникам. По аналогичному чертежу, с учетом условий конкретного проекта, производится изготовление этой линии в МЗЗ с последующей доставкой ее в зону монтажа в виде бухты, что будет способствовать индустриальному методу монтажа устройства электроосвещения.

Расчет для определения длины магистрального кабеля и определения мест его разделки см. на стр. 7

4.19. Принятая в серии система комплектования осветительных линий позволяет устанавливать в линии различные комплекты со светильниками, причем в одной линии можно предусмотреть различные шаги между комплектами, например, в начале линии можно установить комплекты с шагом 4,5 м, далее - с шагом 6 м и т.д.

4.20. При проектировании электрического освещения туннелей из лотковых элементов серии 3.006.1-2/87 „Сборные железобетонные каналы и туннели из лотковых элементов“, разработанной Харьковским Промстройинипроектом, необходимо учитывать следующее. Согласно серии 3.006.1-2/87, выпуск 1, закладные изделия внутри туннеля предусматриваются при конкретном проектировании. Поэтому для возможности применения осветительных линий по настоящей серии необходимо, чтобы проектировщики-электрики выбрали про-

ектировщикам-строителям задание на закладные изделия в потолке туннеля.

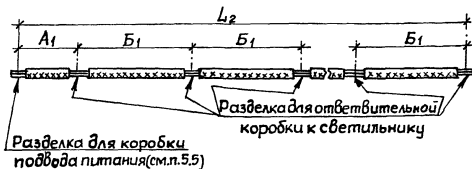
4.21. В задании следует указать:

а) привязку оси установки закладных изделий;
б) шаг установки закладных изделий, равный 1,5 м
в) нагрузку на закладное изделие от массы кронштейна, светильника, ответвительной коробки, струны и кабеля, равную 30 кг (с учетом требования §6-5-10 ПУЭ-76);

г) минимальные размеры закладного изделия из серии 3.006.1-2/87, а именно 100×80 мм.

4.22. Потребность в изделиях и материалах для изготовления электромонтажных конструкций и деталей указана в ведомости на стр. 14÷16.

5.0. Определение длины и мест разделки магистрального кабеля при подводе питания в конце линии



5.1. А- шаг установки закладных деталей для крепления струны, м.

Б- шаг установки комплектов с ответвительной коробкой и светильником, м.

При А=1,5 шаг Б может быть равен 3, 4, 5 и 6 м.

5.2. Перед разделкой магистрального кабеля следует замером установить фактические размеры А и Б и по этим размерам определить расстояния А₁ и Б₁ (см. ниже п.5.6) и длину кабеля L₂ (см. п.5.4).

5.3. Длина осветительной линии L (см. стр.20÷24) равна

$$L = B \cdot N + A,$$

где N- количество светильников в линии.

5.4. Длина магистрального кабеля равна

$$L_2 = B_1(N-1) + A_1,$$

где Б₁- расстояние между центрами разделки магистрального кабеля для ответвительных коробок к светильникам, м;

А₁- расстояние между центрами разделки магистрального кабеля для коробки для подвода питания и ближайшей к ней ответвительной коробки к светильнику, м.

5.5. Место установки коробки для подвода питания определяют по плану групповой сети электроосвещения. На данном чертеже принято, что комплект с коробкой для подвода питания установлен на расстоянии А от крайнего комплекта с ответвительной коробкой и светильником.

5.6. Для осветительной линии без обхода светильников магистральным кабелем

$$A_1 = A + K; \quad B_1 = B + K$$

где К- длина кабеля для учета изгиба его жил в ответвительной коробке; принимаем К = 0,1 м.

5.407-132.1-ПЗ

лист

4

При $A=1,5\text{ м}$

$$A_1 = 1,5 + 0,1 = 1,6\text{ м.}$$

Для осветительной линии с обходом потолочных светильников магистральным кабелем (при лампах мощностью 100 Вт и более).

$$A_1 = A + K; B_1 = B + M,$$

где M — длина кабеля для учета изгиба его жил в ответвительной коробке и для обхода светильника; принимаем $M=0,3\text{ м}$.

5.7. Длина магистрального кабеля L_2 при $A=1,5\text{ м}$ и $B=3; 4,5$ и 6 м определяется по табл. 1.

Таблица 1

№ п/п	Размер B , м	Длина кабеля L_2 для случая без обхода светильника кабелем, м	Длина кабеля L_2 для случая обхода потолочных светильников кабелем, м
1	3,0	$3,1(N-1) + 1,6$	$3,3(N-1) + 1,6$
2	4,5	$4,6(N-1) + 1,6$	$4,8(N-1) + 1,6$
3	6,0	$6,1(N-1) + 1,6$	$6,3(N-1) + 1,6$

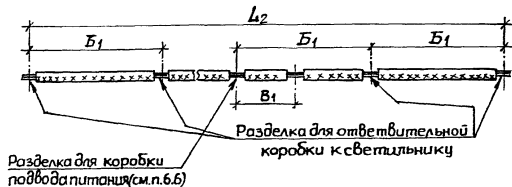
Пример. Определить длину магистрального кабеля L_2 для линии длиной $L=37,5\text{ м}$, с потолочными светильниками с лампами мощностью 60 Вт, при проектном шаге между светильниками $B=3\text{ м}$ и подводе питания в конце линии. Количество светильников $N=13$ шт.

Согласно п. 1 табл. 1 имеем.

$$L_2 = 3,1(N-1) + 1,6 = 3,1 \times 12 + 1,6 = 38,8\text{ м.}$$

5.8. Разделка магистрального кабеля выполняется по черт. 5.407-132.1-290...5.407-132.1-320.

6. Определение длины и мест разделки магистрального кабеля при подводе питания в середине линии



6.1. А-шаг установки закладных деталей для крепления струны, м.

Б-шаг установки комплектов с ответвительной коробкой и светильником, м.

При $A=1,5\text{ м}$ шаг B может быть равен 3; 4,5 и 6 м.

6.2. Перед разделкой магистрального кабеля следует замером установить фактические размеры A и B и по этим размерам определить расстояния B_1 и B_1 (см. ниже п. 6.5 и 6.6) и длину кабеля L_2 (см. п. 6.4).

6.3. Длина осветительной линии L (см. стр. 20:24) равна $L = B \cdot N$

где N — количество светильников в линии.

6.4. Длина магистрального кабеля равна

$$L_2 = B_1(N-1) + K,$$

где B_1 — расстояние между центрами разделки магистрального кабеля для ответвительных коробок к светильникам, м.

5.407-132.1-П3

K - длина кабеля для учета изгиба жил кабеля в ответственной коробке для подвода питания, м; принимаем $K=0,1$ м.

6.5. Для осветительных линий без обхода светильников магистральным кабелем

$$B_1 = B + K,$$

где *K* - длина кабеля для учета изгиба его жил в ответственной коробке к светильнику; принимаем $K=0,1$ м.

Для осветительной линии с обходом потолочных светильников магистральным кабелем (при лампах 100Вт и более).

$$B_1 = B + M,$$

где *M* - длина кабеля для учета изгиба его жил в ответственной коробке и для обхода светильника; принимаем $M=0,3$.

6.6. Места установки коробки для подвода питания определяют по плану групповой сети электроосвещения. Расстояние *B*₁ от места разделки этой коробки до места разделки ближайшей ответственной коробки к светильнику определяют на основании замера расстояния *B* между местами установки соответствующих закладных деталей в потолке туннеля:

$$B_1 = B + K = B + 0,1\text{м}$$

6.7. Длина магистрального кабеля *L*₂ при *A*=15м и *B*=3; 4,5 и 6м определяется по табл.2.

6.8. Разделка магистрального кабеля выполняется по черт. 5.407-132.1-290...5.407-132.1-320.

Таблица 2

№ п/п	Размер <i>B</i> , м	Длина кабеля <i>L</i> ₂ для случая без обхода светильника кабелем, мм	Длина кабеля <i>L</i> ₂ для случая обхода потолочных светильников кабелем, м
1	3,0	$3,1(N-1)+0,1$	$3,3(N-1)+0,1$
2	4,5	$4,6(N-1)+0,1$	$4,8(N-1)+0,1$
3	6,0	$6,1(N-1)+0,1$	$6,3(N-1)+0,1$

Пример. Определить длину магистрального кабеля *L*₂ для линии длиной *L*=45, с потолочными светильниками с лампами мощностью 100Вт, при проектном шаге между светильниками *B*=4,5м и подводе питания в середине линии. Количество светильников *N*=11шт.

Согласно п.2 табл.2 имеем:

$$L_2 = 4,8(N-1) + 0,1 = 4,8 \times 10 + 0,1 = 48,1$$

7. В данной серии в условных обозначениях крепежных изделий (болты, винты, гайки, шайбы) не указаны:

а) для болтов и винтов - поле допуска 6g и класс прочности - 5,8;

б) для гаек - поле допуска 6H и класс прочности 5;

в) для шайб - материал группы D, 4,

так как для выполнения конструкций и узлов электроустановок промышленных предприятий собираемых в мастерских электромонтажных заготовок (МЗЗ) или в монтажной зоне, для крепежных изделий эти характеристики не являются обязательными.

В.С выпуском настоящей серии 5.407-132 выпуск 1 аннулируется серия 4.407-258.

Учеб. материал / Платину съёмный / Разом. лист 6

Рис.1

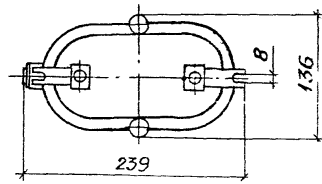
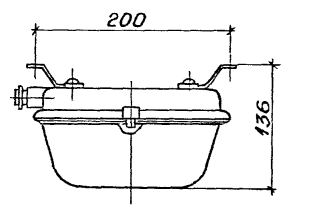
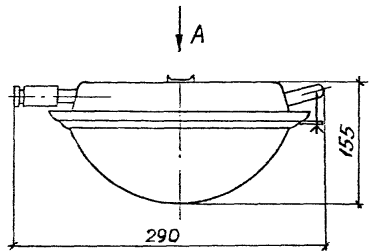


Рис.2



Вид А повернуто на 90°

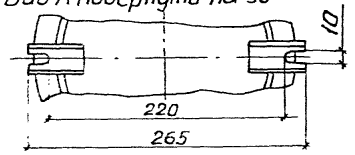
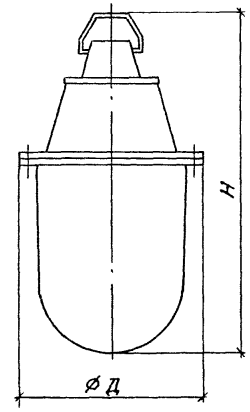


Рис.3



Тип светильника	Рис.	Номинальное напряжение	Степень защиты	Размеры, мм		Масса, кг	Завод - изготовитель
				Д	Н		
ПСХ-60м	1	220В, 42В	IP54				Учреждение ЯТЗ0/5 г. Моршанск по ТУ16-535.829-74
НППЗ-100-001М *	2	220В, 42В	IP64				
НППЗ-100-334 УЗ	3	220В, 42В	IP62	200	345	2,1	ПО "Ватра" 75 г. Тернополь по ТУ16-545.340-81
НППЗ-250-334 УЗ				230	380	3,2	

* Светильник НППЗ 100-001М изготавливается по ТУ16-535.991-75.

г. Тернополь, Подпись и печать исполнителя

Разраб.	Мартыненко	23.30
Зав. сект.	Тычинин	10.81.
Нач. отд.	Тюрин	

5.407-1321-10ГЧ

Светильники и коробки.
Габаритный чертеж

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2
УГППКИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ КАРКОВ		

Рис. 1

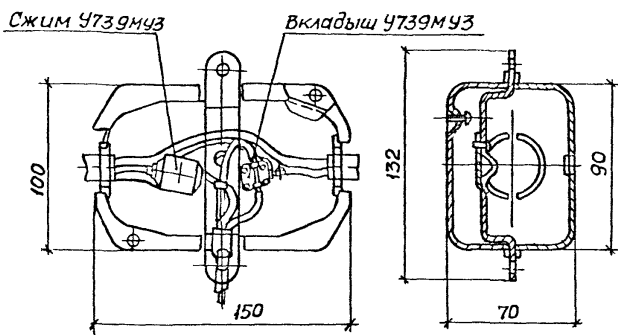


Рис. 2

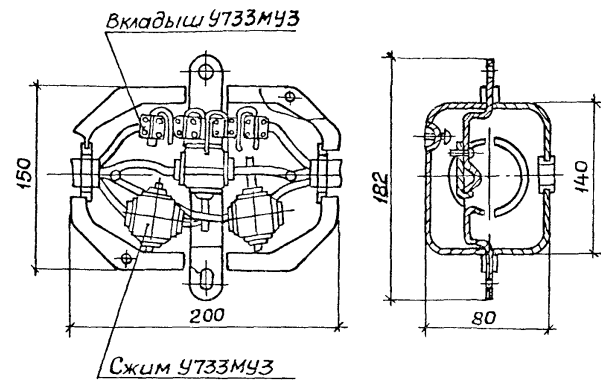
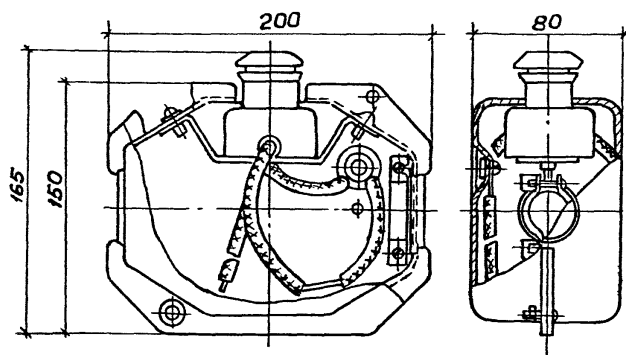


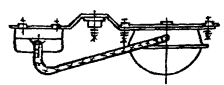
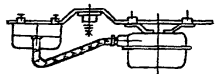
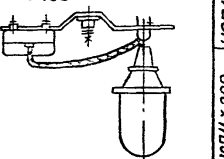
Рис. 3



Тип коробки	Рис.	Сечение проводов, мм ²		Количество сжимов	Масса, кг	Завод-изготовитель
		магистральных	ответственных			
У245УЗ	1	4...10	1,5-2,5	2	0,54	Красноярский завод электро-монтажных изделий, 660062, г. Красноярск, 62 Телевизорный пер., 5 по ТУ36-1460-82
У246УЗ	2	16...35	1,5-10	7	1,16	
У257УЗ	3	—	—	—	1,03	

Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

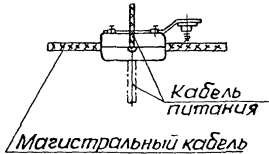
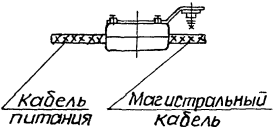
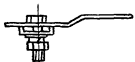
5407-132.110Г4 Лист 2

Эскиз	Напряжение линии электроосвещения	Тип коробки	Наличие обхода светильника магистральным кабелем (при светильниках с лампой 100Вт и более)	Сечение фазных жил магистрального кабеля	Обозначение установочного чертежа		
<div data-bbox="56 180 400 404"> <p>Комплект с потолочным светильником НППОЗ-100-001М</p>  </div>	42В	У245У3	Есть	до 10мм ²	5.407-132.1-100		
		У257У3			5.407-132.1-100 -01		
		У246У3		16мм ²	5.407-132.1-100 -04		
		У257У3			5.407-132.1-100 -05		
	220В	У245У3		до 10мм ²	5.407-132.1-100 -08		
	<div data-bbox="56 404 400 633"> <p>Комплект с потолочным светильником ПСХ-60М</p>  </div>	42В		У245У3	Нет	до 10мм ²	5.407-132.1-100 -02
				У257У3			5.407-132.1-100 -03
				У246У3		16мм ²	5.407-132.1-100 -06
У257У3			5.407-132.1-100 -07				
220В		У245У3	до 10мм ²	5.407-132.1-100 -09			
<div data-bbox="56 633 400 888"> <p>Комплект с подвесным светильником НСПНх100-334У3 или НСПНх200-334У3</p>  </div>		42В	У245У3	Нет		до 10мм ²	5.407-132.1-110
			У257У3				5.407-132.1-110 -01
			У246У3			16мм ²	5.407-132.1-110 -04
	У257У3		5.407-132.1-110 -05				
	220В	У245У3	до 10мм ²		5.407-132.1-110 -08		
	42В	У245У3	до 10мм ²		5.407-132.1-110 -02		
		У257У3			5.407-132.1-110 -03		
		У246У3			16мм ²	5.407-132.1-110 -06	
		У257У3				5.407-132.1-110 -07	
	220В	У245У3	до 10мм ²		5.407-132.1-110 -09		

Разработчик	Мартыненко	08.24.03
Зав. сект.	Тычинин	Ж.С.
Начальник	Тюрин	20.08.03

5.407-132.120ТБ		
Таблица выбора чертежей		
Страница	Лист	Листов
Р	1	2
УГ ППКИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ХАРЬКОВЕ		

Ген. проект. Проектная организация «Электросвет»

Эскиз	Напряжение линии электроосвещения	Тип коробки	Сечение фазных жил магистрального кабеля	Обозначение установочного чертежа
<p>Комплект для подвода питания в середине линии</p> 	<p>42В</p> <p>220В</p>	<p>У246У3</p>	<p>до 10 мм²</p> <p>16 мм²</p> <p>до 10 мм²</p>	<p>5.407-132.1-80</p> <p>5.407-132.1-80-01</p> <p>5.407-132.1-80-02</p>
<p>Комплект для подвода питания в конце линии</p> 	<p>42В</p> <p>220В</p>	<p>У246У3</p>	<p>до 10 мм²</p> <p>16 мм²</p> <p>до 10 мм²</p>	<p>5.407-132.1-90</p> <p>5.407-132.1-90-01</p> <p>5.407-132.1-90-02</p>
<p>Держатель для крепления струны</p> 				<p>5.407-132.1-200</p>

Наименование и техническая характеристика изделия, материал	Тип, марка	Ед. изм.	Количество по обозначению 5.407-132.1						Порядковый номер и исполнение	
			-80			-90				
			-	01	02	-	01	02		
<u>Изделия НПО ЭМ и ЧЭМ</u>										
Коробка ответвительная ТУ36-1460-82	424643	шт	1	1	1	1	1	1	1	
Сжим ответвительный	4731М43	шт	3		3	3			3	
Сжим ответвительный ОСТ 36-66-82	4734М43	шт		3				3		
Вкладыш сжима	4731М43	шт			1				1	
Полоса ТУ36-1434-82	К106	кг	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	
<u>Материалы</u>										
Лента 3x30 СтЗки ГОСТ6009-74		кг	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	
Полоса 4x40-В-2 ГОСТ103-76 СтЗки I-Г ГОСТ535-88		кг	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	
Лист г/к Б-ПН-0-2,0 ГОСТ19903-74 К260В-4-IV ГОСТ16523-89		кг	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	
Провод 1x2,5 ГОСТ6323-79Е	АПВ	м			0,1				0,1	

Наименование и техническая характеристика изделия, материал	Тип, марка	Ед. изм.	Количество по обозначению 5.407-132.1									Порядковый номер и исполнение	
			-100										
			-	01	02	03	04	05	06	07	08	09	
<u>Электрооборудование</u>													
Светильник ТУ16-535.991-75	НПП03-100-												
	001М	шт	1	1			1	1				1	
Светильник ТУ16-535.829-74	ПСХ-60М	шт			1	1				1	1		1

Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Разраб.	Мартыненко	10.90
Зав. сект.	Тычинин	10.90
Нач. отд.	Тюрин	
Н. контр.	Тычинин	

5.407-132.1-308М

Ведомость потребности в оборудовании, изделиях и материалах

Служб.	Лист	Листов
Р	1	3
УГПЛКИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ХАРЬКОВ		

Наименование и техническая характеристика изделия, материал	Тип, марка	Ед. изм.	Количество по обозначению 5.407-132.1 -100									Порядковый номер и исполнение		
			-	01	02	03	04	05	06	07	08	09		
<u>Изделия НПО ЭМ и ЧЭМ</u>														
Коробка ответвительная	ТУ36-1460-82	У245У3	шт	1		1							1	1
Коробка ответвительная		У246У3	шт					1		1				
Коробка ответвительная		У257У3	шт		1		1			1		1		
Полоса	ТУ36-1434-82	К106	кг	1,03	1,03	1,22	1,22	1,03	1,03	1,22	1,22	1,03	1,22	
Полоса		К202	кг			0,12	0,12			0,12	0,12		0,12	
<u>Материалы</u>														
Лента 3x30 Ст 3кп ГОСТ6009-74			кг	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
Полоса 4x40-В-2 ГОСТ103-76 Ст 3кп I-T ГОСТ1535-88			кг	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Лист Г/к Б-ПН-0-20 ГОСТ19903-74 К260В-4-IV ГОСТ16523-89			кг	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
Провод 1x1,5	ГОСТ6329-79E	АПВ	м	1,6				1,6					2,4	
Провод 1,5		ПВ1	м		1,6	1,2	1,2		1,6	1,2	1,2			1,8
Трубка ТУ36-501-80		ХВТ-10	м	0,55	0,55	0,4	0,4	0,55	0,55	0,4	0,4	0,55		

Наименование и техническая характеристика изделия, материал	Тип, марка	Ед. изм.	Количество по обозначению 5.407-132.1 -110									Порядковый номер и исполнение		
			-	01	02	03	04	05	06	07	08	09		
<u>Электрооборудование</u>														
Светильник	ТУ16-535340-81	НСП11x100-334У3	шт	1	1			1	1					
Светильник		НСП11x200-334У3	шт			1	1				1	1		1

5.407-132.1308M Лист 2

Шифр, № госзад., Подпись и дата, Взам. инв. №

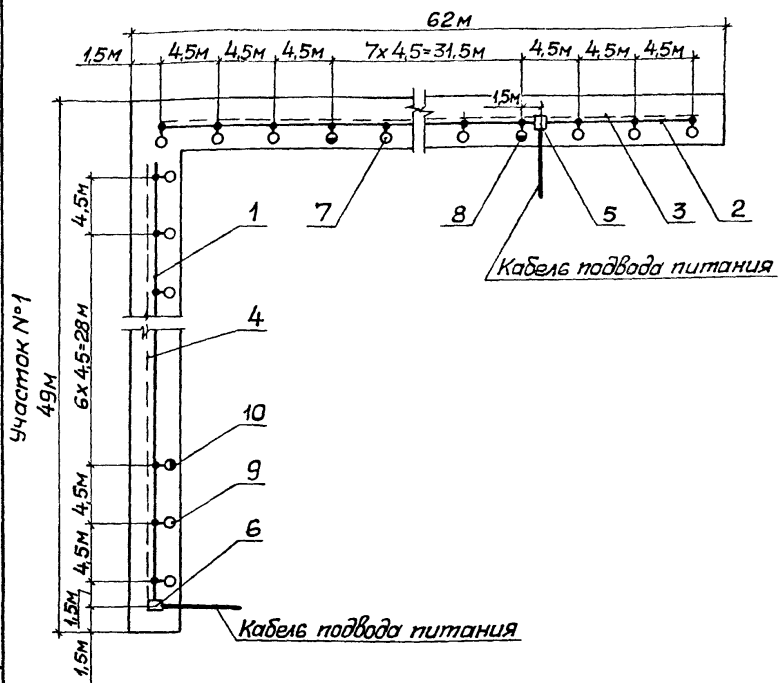
Наименование и техническая характеристика изделия, материал	Тип, марка	Ед. изм.	Количество по обозначению 5.407-132.1 -110										
			—	01	02	03	04	05	06	07	08	09	
<u>Изделия НПО ЭМ и ЧЭМ</u>													
Коробка ответвительная		У245У3	шт	1		1						1	1
Коробка ответвительная	ТУ36-1460-82	У246У3	шт					1		1			
Коробка ответвительная		У257У3	шт		1		1		1		1		
Сжим ответвительный		У739МУ3	шт	1	2	1	2		2		2		
Вкладыш сжима	ОСТ36-66-82	У739МУ3	шт									1	1
Полоса ТУ36-1434-82		К106	кг	1,03	1,03	1,03	1,03	1,03	1,03	1,03	1,03	1,03	1,03
<u>Материалы</u>													
Лента 3x30 Ст3кп ГОСТ6009-74			кг	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
Полоса 4x40-В-2 ГОСТ103-76 Ст3кп I-I ГОСТ535-88			кг	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Лист 6-ПН-0-2.0 ГОСТ19903-74 К260В-4-IV ГОСТ16523-89			кг	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
Круг 6-В ГОСТ2590-88 Ст3кп I-I ГОСТ535-88			кг	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
Провод ГОСТ6323-79Е		ПВ1	кг	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,5	1,5
Трубка ТУ36-501-80		ХВТ-10	кг	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4

Наименование и техническая характеристика изделия, материал	Тип, марка	Ед. изм.	Количество по обозначению 5.407-132.1-200
<u>Материалы</u>			
Полоса 4x40-В-2 ГОСТ103-76 Ст3кп I-I ГОСТ535-88		кг	0,09
Лента 3x30 Ст.3кп ГОСТ6009-74		кг	0,03

5407-132.1-30ВМ Лист 3

Итого по листу, подписать и дата

Участок №2

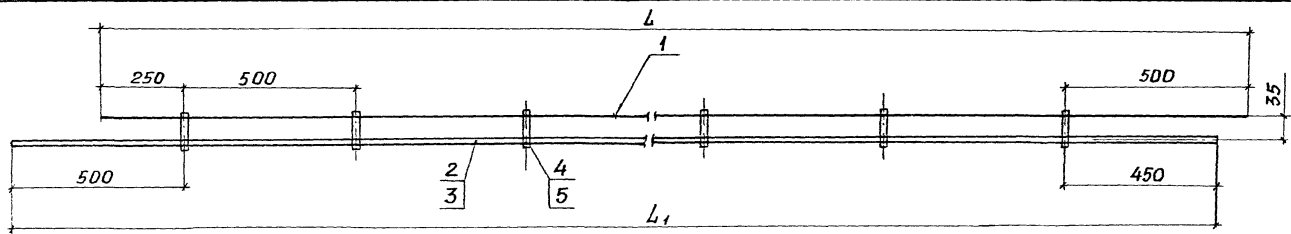


Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
		Линия подвода пита.			
1	5.407-132.1-50ПР	ния. Пример	1		
2	-01		1		
3		Осветительная ли-			
	5.407-132.1-60	ния 42В	1		
4	-01		1		
5	5.407-132.1-80	Установка комплекта			
		для подвода питания			
		в середине линии	1		
6	5.407-132.1-90	Установка комплекта			
		для подвода питания			
		в конце линии	1		
7		Установка комплекта			
		с потолочным светиле-			
	5.407-132.1-100	ником	12		
8	-01		1		
		Установка комплекта			
		с подвесным светиле-			
9	5.407-132.1-110	ником	1		
10	-01		1		

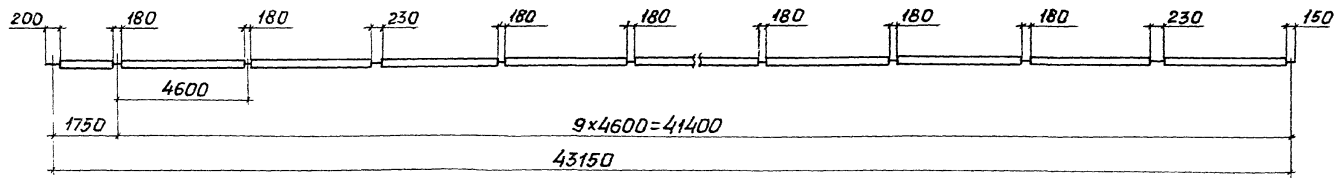
- - Ответвительная коробка У245.
- - Ответвительная коробка У257.
- (со встроенным штепсельным разъемом).
- Порядок фазировки светильников А,В; В,С; С,А; А,В; В,С; С,А.

Разработчик	Мартыненко	И.В.		5.407-132.1-40ПР		
Заб. сектор	Тычинин	Л.В.	12.902			
Нач. отд.	Тюрин	Л.В.				
План групповой сети электроосвещения кабельного туннеля. Пример				Страница	Лист	Листов
				Р		4
				УГПТКИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ХАРЬКОВ		
Н.контр.	Тычинин	Л.В.				

МВН по д. Подпись и дата. Взаминдф.



Поз. 2



Обозначение документа	Размеры, м		Масса кг
	L	L ₁	
Б.407-132.1-50ПР	41	43,15	20,37
-01	59	62,4	29,3

И.в. Глав. Удобрить и датка в зем. шифр

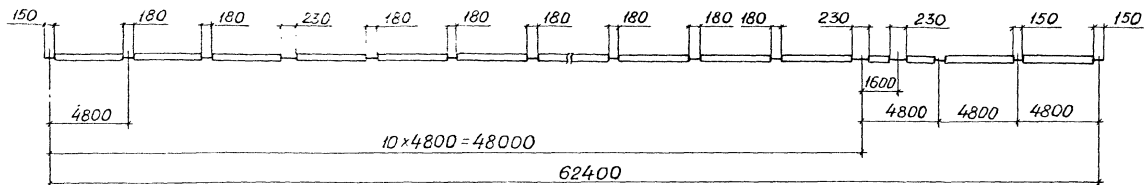
Разраб	Мартыненко	4/17	10:30
Экз. сест	Тычинин	4/18	10:00
Нач. отд.	Тюрин	4/18	
И.контр.	Тычинин	4/18	

5.407-132.1-50ПР

Линия подвода
питания
Пример

Станция	Лист	Листов
Р	1	2
УГ ППК И ТЭЦ-ЭЛЕКТРОПРОЕКТ 25.05.05		

Поз.3

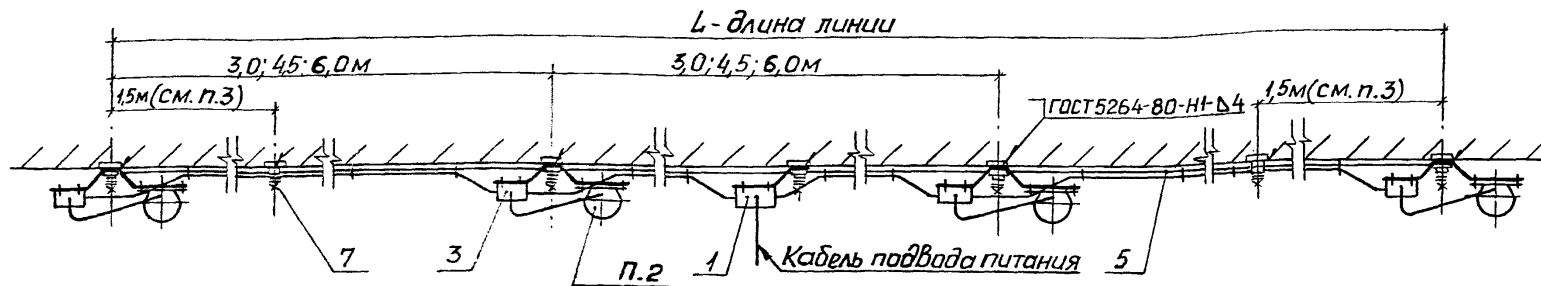


Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на		Масса ед.кг	Примечание
			—	01		
1		Струна				
		Проволока 5,0-1ц-1				
		ГОСТ 3282-74	41м	59м		б.ч.
2		Заготовка кабельной				
		линии №1. Кабель				
		АВВГ 3×10; 660			4315к	б.ч.
3		Заготовка кабельной				
		линии №2. Кабель				
		АВВГ 3×10; 660			624м	б.ч.
4		Лента монтажная				
		ЛМ 10 УХЛ2				
		ТУ 36-2699-89	197м	154м		
5		Кнопка БУХЛ2				
		ТУ 36-2699-89	82	118		

5.407-132.1-50HP

Лист
2

Рис.1
Подвод питания в середине линии



1. Спецификацию см. лист 2.
2. В каждом варианте подвода питания могут применяться светильники потолочные или подвесные.
3. Держатель (поз.7) приваривается к закладному изделию через каждые 1,5 м между светильниками.
4. Схемы подключения ответвительных коробок см. черт. 5.407-132.1-290 и 5.407-132.1-310.
5. Пример выполнения линии подвода питания см. черт. 5.407-132.1-50 пр.

Обозначение документа	Намер рис.	Место подвода питания
5.407-132.1-60	1	в середине линии
-01	2	в конце линии

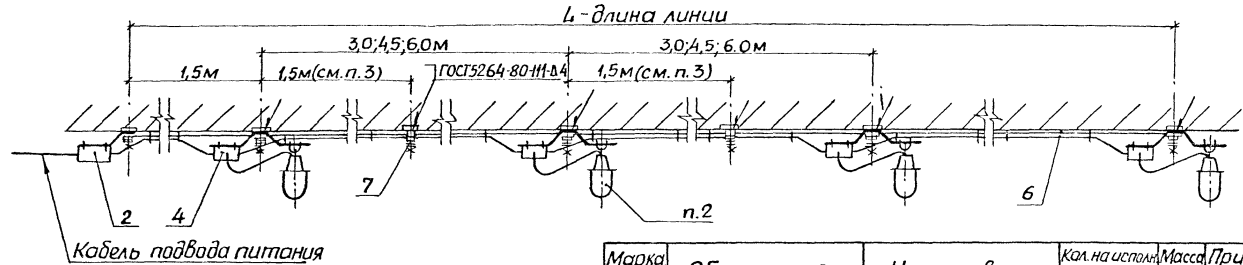
Разраб	Мартыненко	Дек.	08.92
Зав. сект	Тычинин	20.04	10.92
Нач. отд.	Тюрин	10.09	

5.407-132.1-60

Осветительная линия 42В
(кабель с жилами
сечением до 10 мм²)

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2
УЧ. ПЛК И ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ХАБАРОВСЬ		

Рис. 2
Подвод питания в конце линии



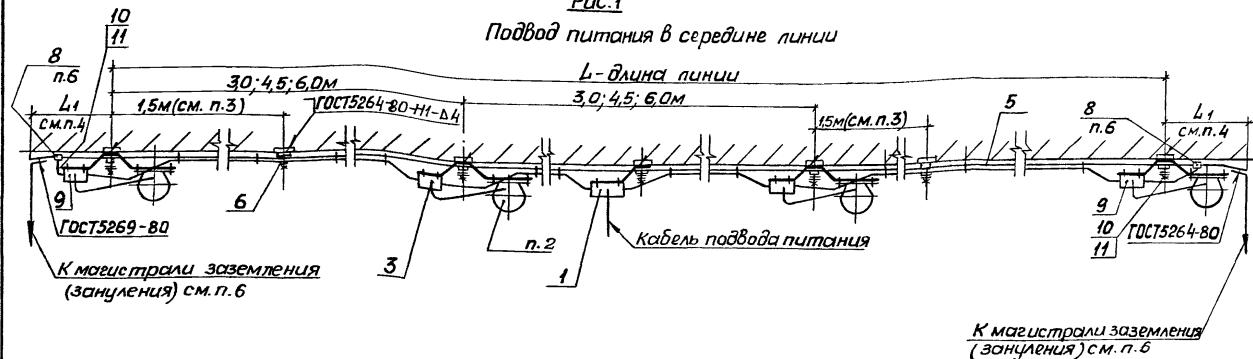
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на установку		Масса, кг	Примечание
			—	01		
1	5.407-132.1-80	Установка комплекта для подвода питания в середине линии	1			
2	5.407-132.1-90	Установка комплекта для подвода питания в конце линии		1		
3	5.407-132.1-100	Установка комплекта с потолочным светильником				кол. по проекту
4	5.407-132.1-110	Установка комплекта с подвесным светильником				кол. по проекту
5		Линия подвода питания	1			
6	По конкретному проекту (см. п. 5)			1		
7	5.407-132.1-200	Держатель				кол. по проекту

5.407-132.1-60 Лист 2

Инв. № подл. Пр. №, и дата. Вып. №, м.г.

Рис. 1

Подвод питания в середине линии



1. Спецификацию см. лист 3.
2. В каждом варианте подвода питания могут применяться светильники потолочные и подвесные.
3. Держатель (поз. 7) приваривается к закладному изделию через каждые 1,5 м. между светильниками.
4. Присоединение к магистрали заземления (зануления) выполняется только при наличии этой магистрали в туннеле или галерее. В этом случае длина струны должна быть больше длины линии L, на два участка, каждый длиной L = 500 мм.
5. Схемы подключения ответвительных коробок см. черт. 5.407-132.1-300 и 5.407-132.1-320.
6. Зануление струны см. черт. 5.407-132.1-320 рис. 2.
7. Пример выполнения линии подвода питания см. черт. 5.407-132.1-300.

Обозначение документа	Номер рис	Место подвода питания
5.407-132.1-70 -01	1	В середине линии
	2	В конце линии

Разработчик	Мартыненко В.А.	10.9.80
Зав. сект.	Тычинин Ю.В.	
Нач. отд.	Тюрин	
Инж. п. 1	Тычинин	

5.407-132.1-70

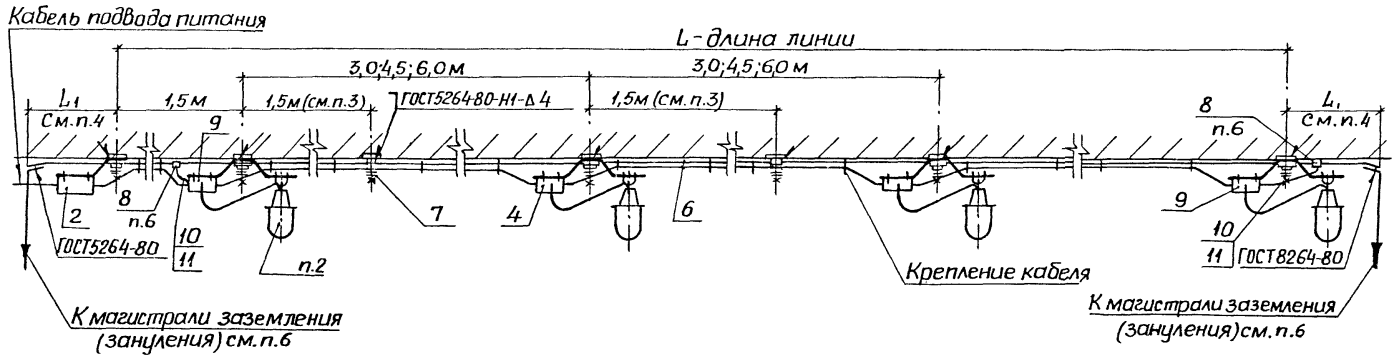
Осветительная линия
220В

Стандарт	Лист	Листов
Р	1	3

УГППКИ
ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ
ХАРЬКОВ

Инж. п. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100

Рис.2
Подвод питания в конце линии

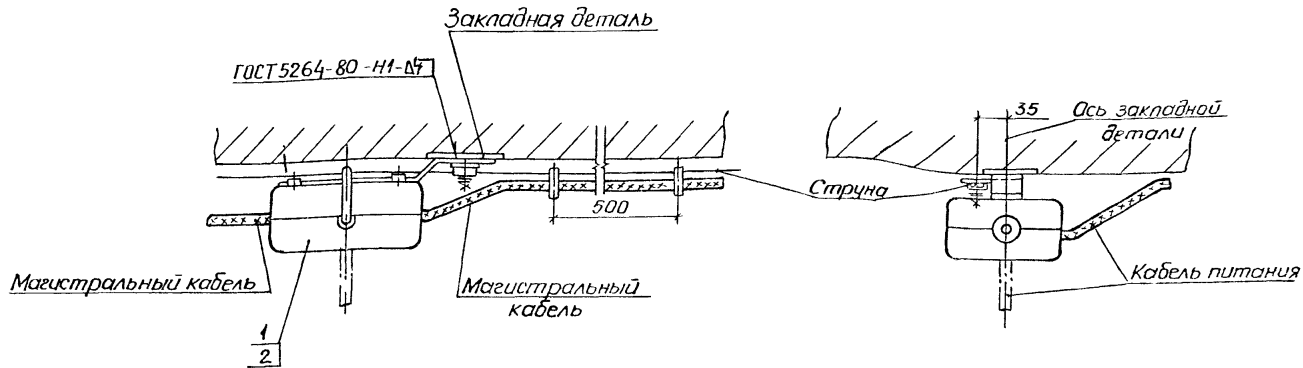


Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на установку		Масса ед.ке	Приме- чание
			—	01		
1	5.407-132.1-80-02	Установка комплекта для подвода питания в середине линии	1			
2	5.407-132.1-90-02	Установка комплекта для подвода питания в конце линии	1			
3	5.407-132.1-100-08	Установка комплекта с потолочным свети- льником				Кол. по проекти
4	5.407-132.1-110-08	Установка комплекта с подвесным свети- льником				Кол. по проекти
5		Линия подвода питания	1			
6	По конкретному проекту (см. п.7)			1		
7	5.407-132.1-200	Держатель				Кол. по проекти
8		Сжим ответвительный У734МУЗ; ОСТ36-66-82	2	2		
9		Вкладыш сжима У739 МУЗ; ОСТ36-66-82	2	2		
10		Провод ПВ1 15 ГОСТ6323-79Е; В-500	2	2		
11		Трубка ХВТ-5 ТУ36-501-80; В-400	2	2		

5407-132.1-70

Лист

3



Обозначение документа	Тип коробки	Сечение фазных жил магистрального кабеля	Напряжение линии электроосвещения
5.407-132.1-80	424643	до 10 мм ²	42 В
-01		16 мм ²	
-02		до 10 мм ²	220 В

Поз.	Наименование	Кол на исполн		Обозначение документа
		-	01 02	
1	Комплект для подвода питания к линии 42 Вольт	1		5.407-132.1-120
			1	-01
2	Комплект для подвода питания к линии 220 Вольт		1	5.407-132.1-130

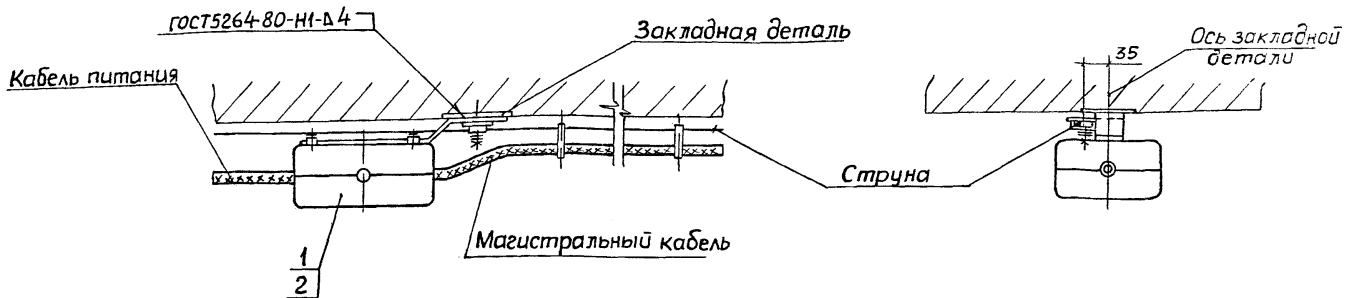
Инв. и табл. Главн. и отд. Взам. Инв. и табл.

Разраб. Мартыненко	Инж. Тычинин	Инж. Гурин	Инж. Гурин	№ 907	5.407-132.1-80
Зав. сект. Тычинин	Инж. Тычинин	Инж. Гурин	Инж. Гурин	№ 907	
И. контр. Тычинин	Инж. Тычинин	Инж. Гурин	Инж. Гурин	№ 907	

Установка комплекта для подвода питания в середине линии

Станд.	Лист	Листов
Р		1

УГ ППК И
ИХХПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ
ХАРЬКОВ



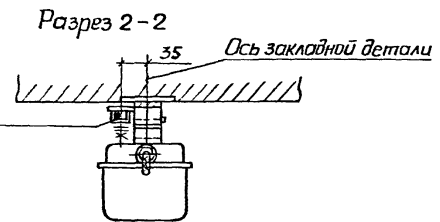
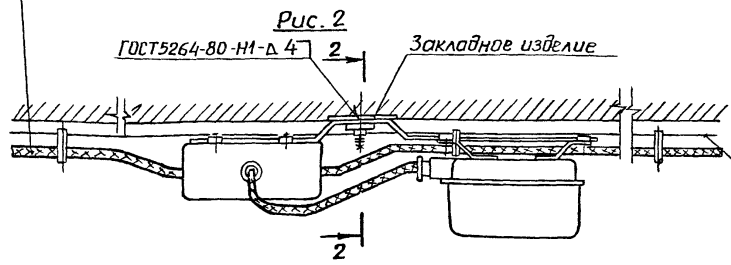
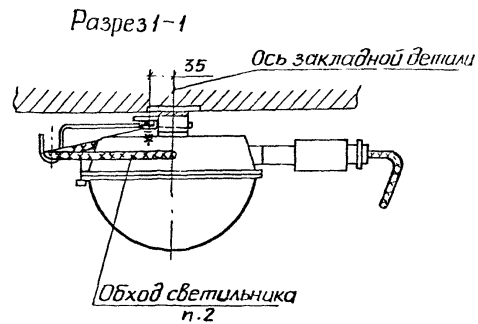
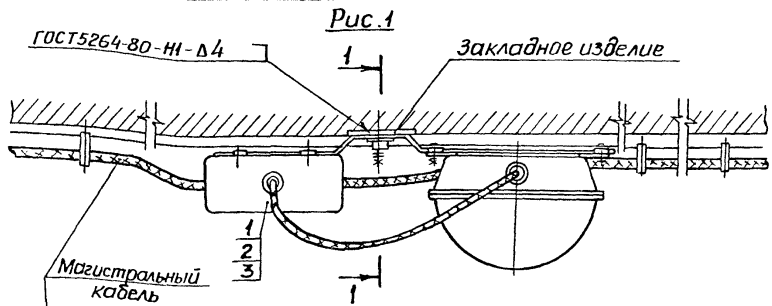
Обозначение документа	Тип коробки	Сечение фазных жил магистрального кабеля	Напряжение линии электроосвещения
5.407-132.1-90	У246У3	до 10 мм ²	42В
-01		16 мм ²	
-02		до 10 мм ²	220В

Поз.	Наименование	Кол. на испол.		Обозначение документа
		01	02	
1	Комплект для подвода питания к линии 42 вольта	1		5.407-132.1-120
			1	-01
2	Комплект для подвода питания к линии 220 Вольт		1	5.407-132.1-130

Инд. и подвал. Удобритель и Патал. Взам. Инв. бл. 1

Разраб.	Мартыненко	06/0890
Зав. сект.	Тычинин	24/10 90-
Нач. отд.	Тюрин	24/10 90-
И. контр.	Тычинин	

5.407-132.1-90		
Установка комплекта для подвода питания в конце линии		
Станд.	Лист	Листов
Р	1	1
УГЛККИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ХАБАРОВ		



1. Спецификацию см. лист 2.
2. Обход светильника кабелем выполняется только для светильников типа НППОЗ-100-001 и других (с лампами 100Вт и более).
3. Вместо светильников, указанных в таблице, могут применяться потолочные светильники других типов.

Обозначение документа	Номер рис.	Тип светильника	Тип коробки	Сечение фазных жил магистрального провода	Напряжение питающего электрооборудования
5.407-132.1-100	1	НППОЗ-100-001М	У245У3	до 10мм ²	42В
			У257У3		
			У245У3		
	2	ПСХ-60М	У257У3	16мм ²	42В
			У246У3		
			У257У3		
	1	НППОЗ-100-001М	У246У3	до 10мм ²	220В
			У257У3		
			У257У3		
2	ПСХ-60М	У257У3	до 10мм ²	220В	
		У245У3			
		У257У3			
1	НППОЗ-100-001М	У245У3	до 10мм ²	220В	
					У257У3
2	ПСХ-60М	У245У3	до 10мм ²	220В	

Разработчик	Мартыненко	И.С.	03.90
Зав. сект.	Тычинин	Б.С.	11.90
Нач. отд.	Тюрин	Г.С.	
И. контр.	Тычинин	Б.С.	

5.407-132.1-100

Установка комплекта с потолочным светильником	Стадия	Лист	Листов
	Р	1	2
УГ ППКИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ХАРЬКОВ			

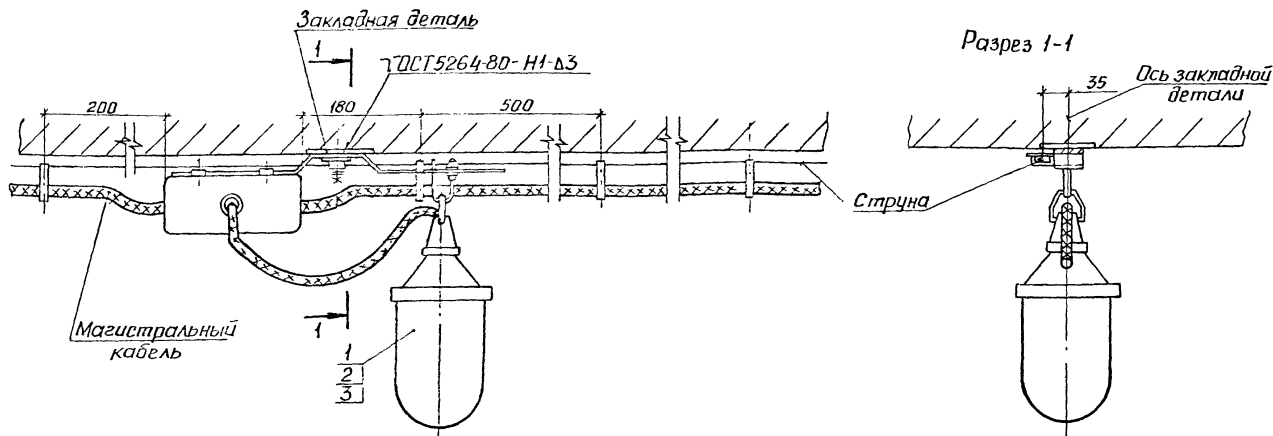
Идентиф. табл. Платится отдельным листом

№ п/п	Наименование	Количество на исполнение									Обозначение документа	
		—	01	02	03	04	05	06	07	08		09
1	Комплект с потолочным светильником для линии 42В (кабель с жилами сечением до 10 мм ²)		1									5.407-132.1-140
			1									-01
				1								-02
					1							-03
2	Комплект с потолочным светильником для линии 42В (кабель с жилами сечением до 16 мм ²)					1						5.407-132.1-150
							1					-01
								1				-02
									1			-03
3	Комплект с потолочным светильником для линии 220В (кабель с жилами сечением до 10 мм ²)										1	5.407-132.1-160
											1	-01

5.407-132.1-100

Метр

2



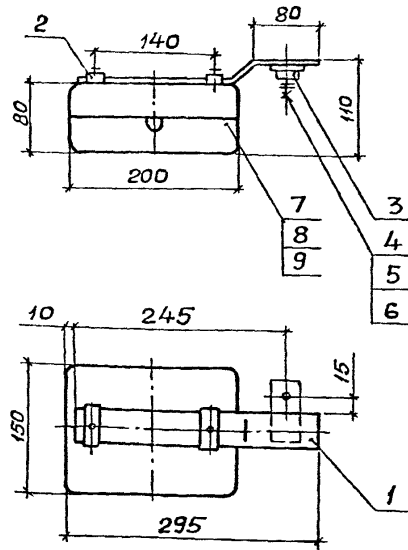
Обозначение документа	Тип светильника	Тип коробки	Сечение фазных жил магистрального кабеля	Напряжение линии электроосвещения	
5.407-132.1-110	НСПН×100-334У3	У245У3	до 10 мм ²	42В	
-01		У257У3			
-02	НСПН×200-334У3	У245У3			
-03		У257У3	16 мм ²		
-04	НСПН×100-334У3	У246У3			
-05		У257У3			
-06	НСПН×200-334У3	У246У3	до 10 мм ²		220В
-07		У257У3			
-08	НСПН×100-334У3	У245У3			
-09	НСПН×200-334У3	У245У3			

1. Спецификацию см. лист 2.
2. Вместо светильников, указанных в таблице могут применяться подвесные светильники других типов.

Разработчик	И.И.И.	09.90	5.407-132.1-110	Установка комплекта с подвесным светильником	Лист 1 из 2
Зав. проектом	И.И.И.	09.90			
Начальник бюро	И.И.И.	09.90			
И.контр. Проект	И.И.И.	09.90			

Копировал Лодж 24625 30 ФЭПММТ ДЗ

Поз.	Наименование	Количество на исполнение										Обозначение документа	
		-	01	02	03	04	05	06	07	08	09		
1	Комплект с подвесным светильником для линии 42В (кабель с жилами сечением до 10 мм ²)		1										5.407-132.1-170
			1										-01
				1									-02
					1								-03
2	Комплект с подвесным светильником для линии 42В (кабель с жилами сечением до 16 мм ²)					1							5.407-132.1-180
							1						-01
								1					-02
									1				-03
3	Комплект с подвесным светильником для линии 220В (кабель с жилами сечением до 10 мм ²)										1		5.407-132.1-190
												1	-01

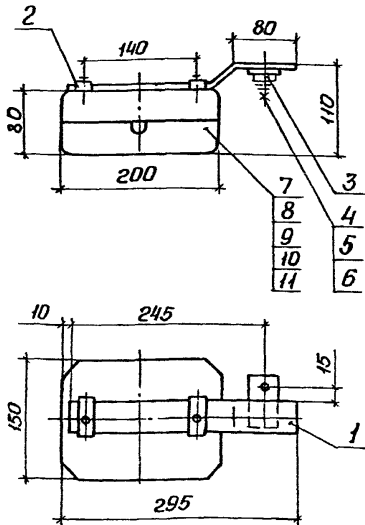


Обозначение документа	Для кабелей сечением	Масса кг
5.407-132.1-120	до 10 мм ²	2,02
-01	16 мм ²	2,03

Поз.	Наименование	Кол. на		Обозначение документа
		—	01	
1	Кронштейн	1	1	5.407-132.1-220
2	Скоба	2	2	5.407-132.1-240
3	Скоба	1	1	5.407-132.1-201
4	Гайка М8 ГОСТ 5915-70	1	1	
5	Шайба 8 ГОСТ 11371-78	1	1	
6	Шайба 8 ГОСТ 6402-70	1	1	
7	Коробка ответвительная			
	У246УЗ ТУЗБ-1460-82	1	1	
8	Сжим ответвительный			
	У731МУЗ, ОСТ 36-66-82	3		
9	Сжим ответвительный			
	У734УЗ, ОСТ 36-66-82		3	

1. Комплект может применяться для подвода питания в конце или середине линии электроосвещения.
2. Сжимы У733МУЗ, которыми укомплектована коробка У246УЗ, заменить сжимами по поз. (8 и 9).

Разраб.	Мартынен.	09.90.	5.407-132.1-120	Комплект для подвода питания к линии 42 В	Стадия	Масса	Масштаб
Зав. сект.	Тычинин	11.90.			Р	См. табл.	1:5
Нач. отд.	Тюрин		Лист	Листов	1		
					УГ ППКИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ХАРЬКОВ		
И. контр.	Тычинин	Бит					



1. Комплект предназначен для применения при магистральном кабеле и кабеле для подвода питания с жилами сечением до 10 мм.²

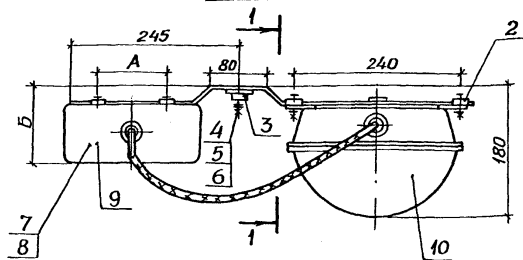
2. Комплект может применяться для подвода питания в конце или в середине линии электроосвещения.

3. Сжимы Ч733МУЗ, которыми укомплектована коробка Ч246УЗ, заменить сжимами (по поз. 8, 9 и 10).

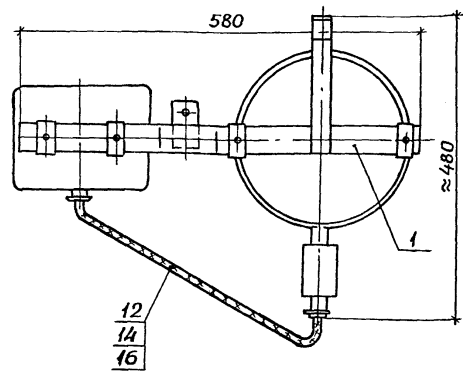
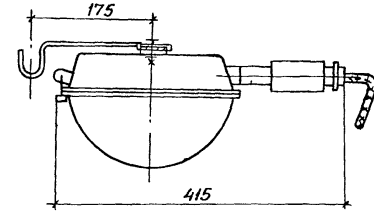
Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
1	Кронштейн	1	5.407-132.1-220
2	Скоба	2	5.407-132.1-240
3	Скоба	1	5.407-132.1-201
4	Гайка М8 ГОСТ 5915-70	1	
5	Шайба 8 ГОСТ 11371-78	1	
6	Шайба 8 ГОСТ 6402-70	1	
7	Коробка ответвительная		
	Ч246УЗ ТУ36-1460-82	1	
8	Вкладыш сжима		
	Ч739МУЗ ОСТ 36-66-82	1	
9	Вкладыш сжима		
	Ч731МУЗ ОСТ 36-66-82	1	
10	Сжим ответвительный		
	Ч731МУЗ ОСТ 36-66-82	3	
11	Провод АПВ 1x2,5		
	ГОСТ 6323-79Е; ℓ=100	1	

Разраб.	Мартыненко	М.Л.		5.407-132.1-130	Комплект для подвода питания к линии 220 вольт	Стадия	Масса	Масштаб
Зав. сект.	Тычинин	Б.В.	12.94			Р	2,02	1:5
Нач. отд.	Тюкин	Р.И.				Лист	Листов 1	
						УГППКИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ХАРЬКОВ		
						Число листов 43		

Рис.1



Разрез 1-1



1. Спецификация см. лист 2.

2. Вместо светильников, указанных в спецификации, могут применяться потолочные светильники других типов. Кранштейн с крючком для поддержания кабеля применяется для светильников с лампами 100Вт и более.

3. В коробке У245 (поз.7) вкладыш сжима У739М, которым укомплектована коробка заменить сжимом У739МУ3 (поз.9).

4. Подключение светильников выполнить по чертежу 5.407-132.1-310 рис.1 и рис.2.

Обозначение документа	Номер рис.	Тип светильника	Тип коробки	Размеры, мм		Масса, кг
				А	Б	
5.407-132.1-140	1	НПП03-100-001М	У245У3	90	100	5,5
			У257У3	100	110	6,02
-01	2	ПСХ-60М	У245У3	90	100	3,0
-02			У257У3	100	110	3,5
-03			У257У3	100	110	3,5

Разраб.	Мартыненко	Инж.	В.В.В.
Зав.сект.	Тычинин	Инж.	В.В.В.
Нач.цдт.	Тычинин	Инж.	В.В.В.
И.контр.	Тычинин	Инж.	В.В.В.

5.407-132.1-140

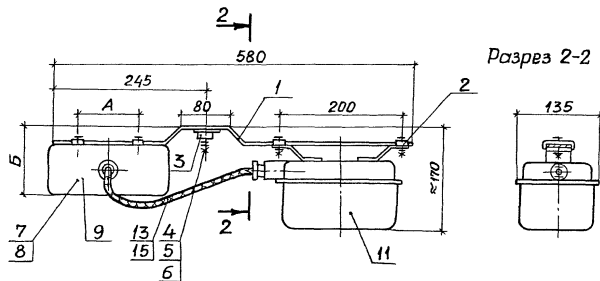
Комплект с потолочным светильником для линии 42В (кабель с жилами сечением до 10мм²)

Стадия	Масса	Масштаб
Р	см. табл.	1:5
Лист 1	Листов 2	

УГПКИ
ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ
ХАРЬКОВ

Имя, И.П.Ф. и должность в деталях

Рис. 2

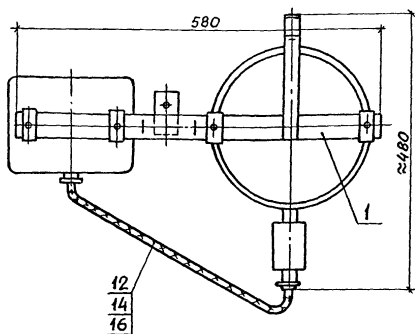
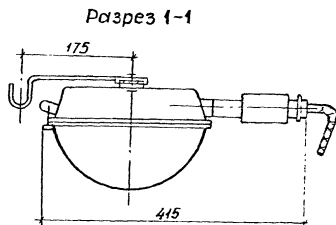
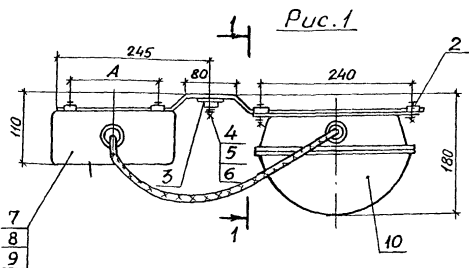


Поз.	Наименование	Кол. на исполн.			Обозначение документа	
		—	01	02		03
1	Кронштейн	1	1		5.407-132.1-260	
	Кронштейн			1	1	5.407-132.1-270
2	Скоба	4	4	4	4	5.407-132.1-240
3	Скоба	1	1	1	1	5.407-132.1-201
4	Гайкам 8 ГОСТ 5915-70	1	1	1	1	
5	Шайба 8 ГОСТ 11371-78	1	1	1	1	
6	Шайба 8 ГОСТ 6402-70	1	1	1	1	
7	Коробка ответвительная					
	У245УЗ ТУ 36-1460-82	1		1		
8	Коробка ответвительная					
	У257УЗ ТУ 36-1460-82		1		1	
9	Сжим ответвительный					
	У739М43 ОСТ 36-66-82	1	2	1	2	
10	Светильник					
	НПП03-100-001М					
	ТУ 16-535.991-75	1	1			
11	Светильник					
	ПСХ-60М					
	ТУ 16-535.829-74			1	1	
12	Провод АПВ 1x2,5					
	ГОСТ 6323-79Е; е-800	2				
13	Провод ПВ1 1,5					
	ГОСТ 6323-79Е; е-600			2	2	
14	Провод ПВ1, 1,5					
	ГОСТ 6323-79Е; е-800		2			
15	Трубка ХВТ-14					
	ТУ 36-501-80;					
	е=400			1	1	
16	е=550	1	1			

5407-132.1-140

Лист

2



1. Спецификацию см. лист 2.

2. Вместо светильников указанных в спецификации могут применяться потолочные светильники других типов. Кронштейн с крючком для поддержания кабеля применяется для светильников с лампами 100 Вт и более.

3. В коробке У246 (поз. 7) использовать два сжима У733 МУЗ, которыми укомплектована коробка, остальные убрать.

4. Подключение светильников выполнить по черт. Б.407-132.1-310 рис. 3

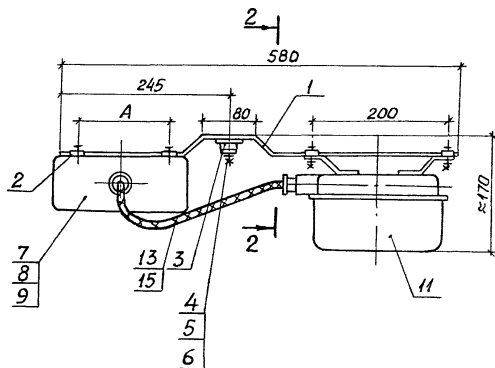
Обозначение документа	Номер рисунка	Тип светильника	Тип коробки	Размер А, мм	Масса кг
5.407-132.1-150			У246	140	5,75
-01	1	НПП03-100-001М	У257	100	5,63
-02	2	ПСХ-60М	У246	140	3,66
-03			У257	100	3,52

Разработчик	Мартыненко	09.90.
Зав. проектом	Тычинин	10.90.
Исч. отд.	Тюрик	11.90.
И.контр.	Тычинин	11.90.

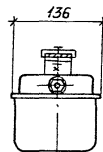
5.407-132.1-150

Комплект с потолочным светильником для линии 42 В (кабель с жилами сечением до 16 мм²)		Стадия	Масштаб	Лист	Листов
Р	СМ. табл.		1:5	1	2
УЧ. ППК И ТЯЖПРОМ. ЭЛЕКТРОПРОЕКТ ХАРЬКОВ					

Рис.2



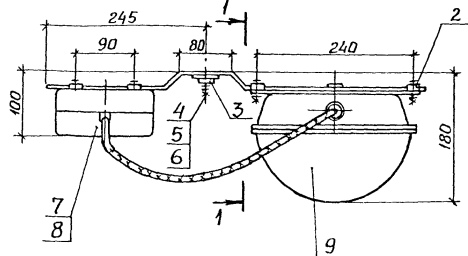
Разрез 2-2



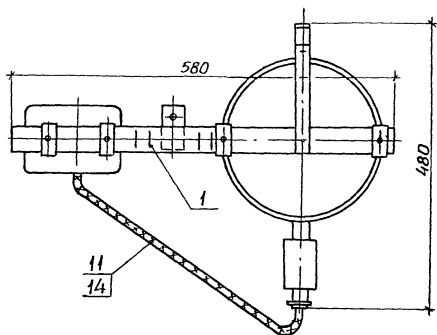
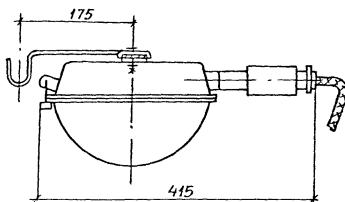
Поз.	Наименование	Кол. на исполн.				Обозначение документа
		—	01	02	03	
1	Кронштейн Кронштейн	1	1			5.407-132.1-260
2	Скоба	4	4	4	4	5.407-132.1-240
3	Скоба	1	1	1	1	5.407-132.1-201
4	Гайка М8 ГОСТ5915-70	1	1	1	1	
5	Шайба 8 ГОСТ11371-78	1	1	1	1	
6	Шайба 8 ГОСТ6402-70	1	1	1	1	
7	Коробка ответвительная У246У3; ТУ16-1460-82		1	1		
8	Коробка ответвительная У257У3; ТУ36-1460-82		1		1	
9	Сжим ответвительный У733МУЗ; ОСТ36-66-82	1	2	1	2	
10	Светильник НПП03-100-001М ТУ16-535.991-75		1	1		
11	Светильник ГСХ-60М ТУ16-535.829-74				1	1
12	Провод АПВ 1×2,5 ГОСТ6323-79Е; 2-800	2				
13	Провод ПВ1 1,5 ГОСТ6323-79Е; 2-600			2	2	
14	Провод ПВ1 1,5 ГОСТ6323-79Е; 2-800 Трубка ХВТ-10 ТУ36-501-80		2			
15	ℓ = 400			1	1	
16	ℓ = 550	1	1			

5.407-132.1.150

Рис.1



Разрез 1-1



Обозначение документа	Номер рисунка	Тип светильника	Масса, кг
5.407-132.1-160	1	НПП03-100-001М	5,5
-01	2	ПСХ-60М	3,4

1. Спецификация см. лист 2.

2. Вместо светильников, указанных в спецификации могут применяться потолочные светильники других типов. Кронштейн с крючком для поддержания кабеля применяется для светильников с лампами 100Вт и более.

3. В коробку Ч245Ч3 (поз.7) дополнительно вложить вкладыш сжима Ч739мЧ3 (поз.8).

4. Подключение светильников выполнить по чертежу 5.407-132.1-320 Рис.1.

Разработчик	Мартыненко	В.В.К.	08.93.	5.407-132.1-160		
Зав. сект.	Тычинин	А.В.Х.	16.10.	Комплект с потолочным светильником для ялички 220В (кабель с жилами сечением до 10 мм ²)	Стадия	Масштаб
Начальник	Тарин	Л.В.М.	Л.В.М.		Р	СМ.
					Лист 1	Листов 2
					УГ ППКИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ КАРЬСОВ	

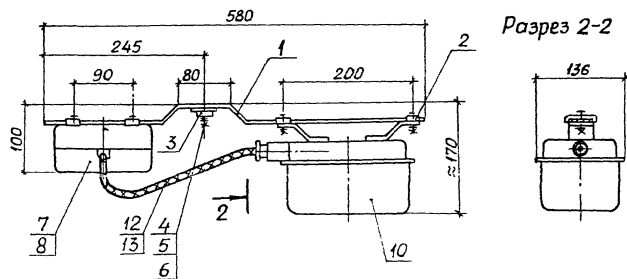
Копировал

24625 38

Формат А3

... ..

Рис. 2

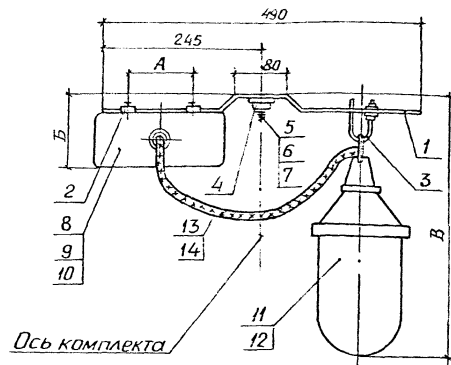


Поз.	Наименование	Кол. на		Обозначение документа
		—	от	
1	Кранштейн	1		5.407-132.1-260
	Кранштейн	1		5.407-132.1-270
2	Скоба	4	4	5.407-132.1-240
3	Скоба	1	1	5.407-132.1-201
4	Гайка М8 ГОСТ 5915-70	1	1	
5	Шайба В ГОСТ 11371-78	1	1	
6	Шайба В ГОСТ 6402-70	1	1	
7	Коробка ответвительная			
	У245У3 ТУ36-1460-82	1	1	
8	Вкладыш сжима			
	У739МУ3, ОСТ 36-66-82	1	1	
9	Светильник			
	НППЗ-100-001М			
	ТУ 16-535.991-75	1		
10	Светильник			
	ПСХ-60М			
	ТУ 16-535.829-74		1	
11	Провод АПВ 1x25			
	ГОСТ 6323-79Е; Е=800	3		
12	Провод ПВ1 1,5			
	ГОСТ 6323-79Е; Е=600		3	
	Трубка ХВТ-14			
	ТУ 36-501-80			
13	е = 400	1		
14	е = 550		1	

5407-1321-160

Лист

2



Обозначение документа	Тип светильника	Тип коробки	Размеры, мм			Масса, кг
			А	Б	В	
5.407-132.1-170	НСП11х100-334У3	У245У3	90	100	410	3,9
-01	НСП11х100-334У3	У257У3	100	110		4,4
-02	НСП11х200-334У3	У245У3	90	100	440	5,1
-03	НСП11х200-334У3	У257У3	100	110		5,4

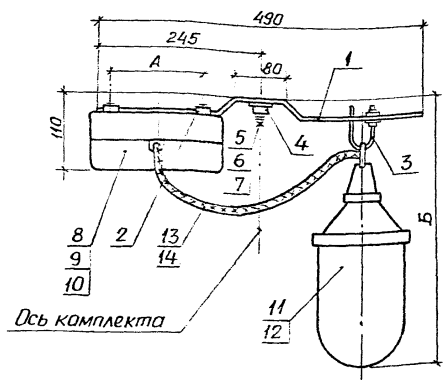
Поз	Наименование	Кол. на исполн.			Обозначение документа
		01	02	03	
1	Кронштейн	1	1	1	5.407-132.1-270
2	Скоба	2	2	2	5.407-132.1-240
3	Крюк	1	1	1	5.407-132.1-280
4	Скоба	1	1	1	5.407-132.1-201
5	Гайка М8 ГОСТ 5915-70	1	1	1	
6	Шайба 8 ГОСТ 11371-78	1	1	1	
7	Шайба 8 ГОСТ 6402-70	1	1	1	
8	Коробка ответвительная У245У3 ТУ36-1460-82	1		1	
9	Коробка ответвительная У257У3 ТУ36-1460-82		1	1	
10	Сжим ответвительный У739МУ3 ОСТ 36-66-82	1	2	1	2
11	Светильник НСП11х100-334У3 ТУ16-545.340-81	1	1		
12	Светильник НСП11х200-334У3 ТУ16-545.340-81			1	1
13	Провод ПВ1 15 ГОСТ 6323-79Е; В-500	2	2	2	2
14	Трубка ХВТ-10 ТУ36-501-80; В=400	1	1	1	1

1. Вместо светильников, указанных в спецификации, могут применяться подвесные светильники других типов.

2. В коробке У245У3 паз. В вкладывш сжима У739МУ3, которым укомплектована коробка, заменить сжимом У739МУ3 (паз. 10).

3. Подключение светильника выполнять по чертежу 5.407-132.1-310 рис. 1 или рис. 2.

Разработчик	Мартыненко	В.С.	09.89	5407-132.1-170		
Забесек	Тычинин	В.А.	16.90	Комплект с подвесным светильником для линии 42В (кабель с жилками сечением до 10 мм ²)		
Начальник	Тюрин	В.В.				
				Стандарт	Масса	Масштаб
				р	см. табл.	1:5
				Лист 1 из 1		
				ЧТ ППК И ТЯЖПРОМЭКСТРОИПРОЕКТ ХАРЬКОВ		



Ось комплекта

Обозначение документа	Тип св. тильника	Тип коробки	Размеры, мм		Масса, кг
			А	Б	
5.407-132.1-180	НСПН1х100-334У3	У246У3	140	410	4,54
-01	НСПН1х100-334У3	У257У3	100	440	5,5
-02	НСПН1х200-334У3	У246У3	140	440	5,71
-03	НСПН1х200-334У3	У257У3	100	440	5,6

Поз.	Наименование	Кол. на исполн.				Обозначение документа
		-	01	02	03	
1	Кронштейн	1	1	1	1	5.407-132.1-270
2	Скоба	2	2	2	2	5.407-132.1-240
3	Крюк	1	1	1	1	5.407-132.1-280
4	Скоба	1	1	1	1	5.407-132.1-201
5	Гайка М8 ГОСТ 5915-70	1	1	1	1	
6	Шайба В ГОСТ И371-78	1	1	1	1	
7	Шайба В ГОСТ 6402-70	1	1	1	1	
8	Коробка ответвительная У246У3; У356-1460-82				1	
9	Коробка ответвительная У257У3; У356-1460-82			1	1	
10	Сжим ответвительный У733МУ3; АСТ36-66-82			2	2	
11	Светильник НСПН1х100-334У3 У416-545.340-81			1	1	
12	Светильник НСПН1х200-334У3 У416-545.340-81				1	1
13	Провод ПВ1 1,5 ГОСТ 6323-79Е, Е-500	2	2	2	2	
14	Трубка ХВТ-10 У36501-80; D=400	1	1	1	1	

1. Вместо светильников, указанных в спецификации, могут применяться подвесные светильники других типов.
2. В коробке У246У3 (поз.8) использовать два сжима У733МУ3, которыми комплектуется коробка, остальные убрать.
3. Подключение светильника выполнить по черт.5.407-132.1-310 рис. 3 и рис. 4.

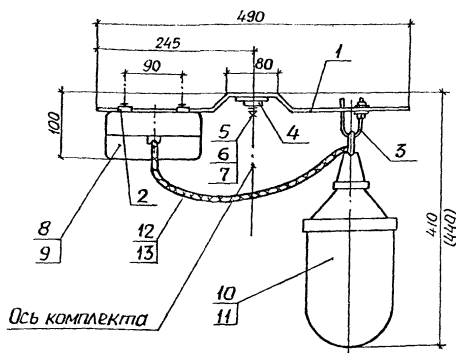
Разработчик	Мартынова	Д.И.	Дата	28.8
Вод. проект	Тычинин	С.В.	Дата	28.8
Нач. отд.	Тарин	В.И.	Дата	28.8

5.407-132.1-180

Комплект с подвесным светильником для линии 42В (кабель с жилами сечением 16 мм²)

Лист	1
Масштаб	1:5
См. табл.	
ЧП ПКИ	
ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ	
ХАНДИН	

Иск. права. Авторство и дизайн. Фото: автор



Обозначение документа	Тип светильника	Масса кг
5.407-132.1-190	НСП11х100-334У3	4,0
-01	НСП11х200-334У3	5,0

1. Вместо светильников указанных в спецификации могут применяться подвесные светильники других типов.

2. Подключение светильника выполнить по черт. 5.407-132.1-320 рис. 1

Поз.	Наименование	Кол. на		Обозначение документа
		—	01	
1	Кронштейн	1	1	5.407-132.1-270
2	Скоба	2	2	5.407-132.1-240
3	Крюк	1	1	5.407-132.1-280
4	Скоба	1	1	5.407-132.1-201
5	Гайка М8 ГОСТ 5915-70	1	1	
6	Шайба 8 ГОСТ 11371-78	1	1	
7	Шайба 8 ГОСТ 6402-70	1	1	
8	Кородка ответвительная	1	1	
	У245У3 ТУ36-1460-82	1	1	
9	Вкладыш сжима			
	У739У3 ОСТ 36-66-В2	1	1	
10	Светильник			
	НСП11х100-334У3			
	ТУ16-545.340-81	1		
11	Светильник			
	НСП11х200-334У3			
	ТУ16-545.340-81		1	
12	Пробой ПВ1 1,5			
	ГОСТ 6323-79 ЕР-500	3	3	
13	Трубка ХВТ-14			
	ТУ36-501-80.Е-400	1	1	

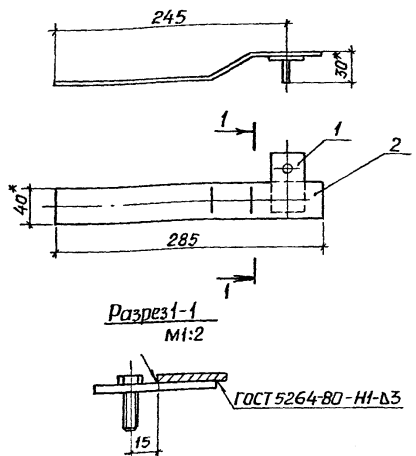
Разраб.	Марьяненко	0590
Зав. сект.	Тычинин	2/2
Нач. отд.	Тюриш	2/2
И.контр.	Тычинин	2/2

5.407-132.1-190

Комплект с подвесным светильником для линии 220В (кабель с жилой сечением до 10 мм²)

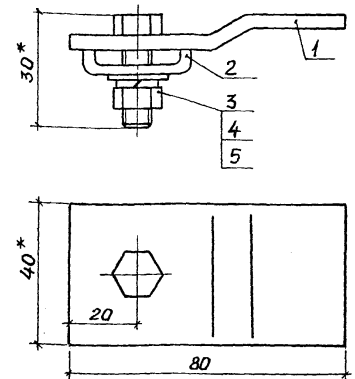
Стадия	Масса	Масштаб
Р	см.	1:5
лист	Листов 1	

УГППКИ
ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ
ХАРЬКОВ



1* Размеры для справок.
2. Покрытие эмаль ПФН15, серая; $\sqrt{1}$, $\sqrt{3}$ кроме резьбы

Поз	Наименование	Кол.	Обозначение документа
1	Планка	1	5.407-132.1-230
2	Палоса	1	5.407-132.1-221



* Размеры для справок

Поз	Наименование	Кол.	Обозначение документа
1	Планка	1	5.407-132.1-210
2	Скаба	1	5.407-132.1-201
3	Гайка МВ ГОСТ 5915-70	1	
4	Шайба 8 ГОСТ 11371-78	1	
5	Шайба 8 ГОСТ 6402-70	1	

Ильин М.А. Лист 1 из 1

Разработ	Мартыненко	08.90	08.90
Зав. сект	Тычинин	08.90	08.90
Нач. отд	Тюрин		

5.407-132.1-220

Кранштейн

Стадия	Масса	Масштаб
Р	0,7	1:4
Лист	Листов 1	

УГП ПК И
ТЯЖПРОМЗНАК ТРЭПРОЕКТ
ХАРЬКОВ

Ильин М.А. Лист 1 из 1

Разработ	Мартыненко	08.90	08.90
Зав. сект	Тычинин	08.90	08.90
Нач. отд	Тюрин		

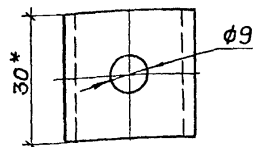
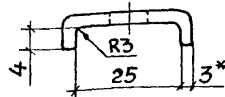
5.407-132.1-200

Держатель

Стадия	Масса	Масштаб
Р	0,44	1:1
Лист	Листов 1	

УГП ПК И
ТЯЖПРОМЗНАК ТРЭПРОЕКТ
ХАРЬКОВ

Формат А4



- 1.* Размеры для справок.
 2. Длина развертки 34 мм.
 3. Покрытие эмаль ПФ 115, серая, VI, УЗ.

Инв. и дата Подпись и дата (взаим.)

Разраб.	Мартынен.	<i>[Signature]</i>	
Зав. сект.	Тычинин	<i>[Signature]</i>	10.09.72
Нач. отд.	Тюрин	<i>[Signature]</i>	

5.407-132.1-201

Скоба

Стадия	Масса	Масштаб
--------	-------	---------

Р	0,03	1:1
---	------	-----

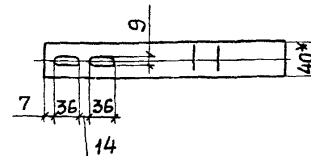
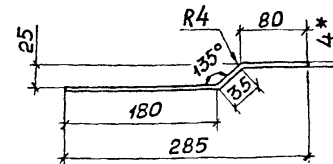
Лист	Листов
------	--------

УГ ППК И
 ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ
 ХАРЬКОВ

Лента 3x30 Ст 3 кл ГОСТ 6009-74

Копировал Я. Тоич.

формат А4



- 1.* Размеры для справок.
 2. Длина развертки 291 мм.

Инв. и дата Подпись и дата (взаим.)

Разраб.	Мартынен.	<i>[Signature]</i>	
Зав. сект.	Тычинин	<i>[Signature]</i>	10.09.
Нач. отд.	Тюрин	<i>[Signature]</i>	

5.407-132.1-221

Полоса

Стадия	Масса	Масштаб
--------	-------	---------

Р	0,6	1:5
---	-----	-----

Лист	Листов
------	--------

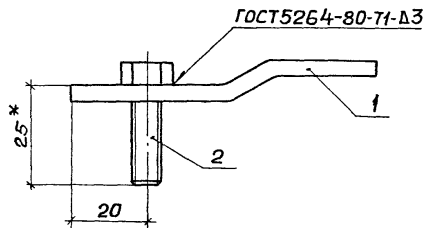
Полоса монтажная К10Б
 ТУ36-1434-82

УГ ППК И
 ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ
 ХАРЬКОВ

Копировал Я. Тоич.

24625 44

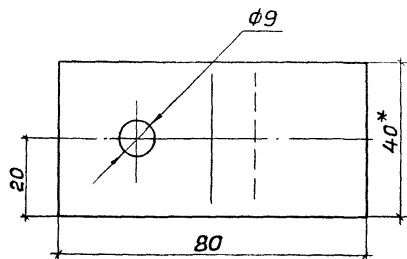
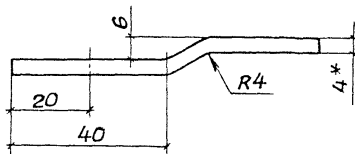
формат А4



1* Размеры для справок.

2. Покрытие эмаль ПФ 115, серая \bar{V} , УЗ, кроме резьбы.

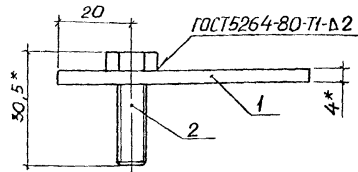
Поз. 1



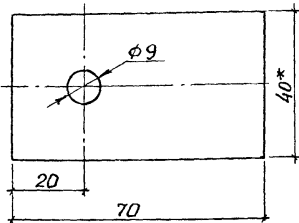
поз.	Наименование	кол.	Обозначение документа
1	Пластина		
	Полоса 4x40-в-2 ГОСТ 103-76 Ст3кп1-Т ГОСТ 535-88		
	$\epsilon=81; 0.09 \text{ ке}$	1	без черт.
2	Болт М8x25 ГОСТ 7798-70	1	

Разраб.	Мартемьяк	Л/С	5.407-132.1-210	Стадия	Масса	Масштаб	
Зав. сект.	Тычинин	Л/С		Планка	P	0,1	1:1
Нач. отд.	Тарин	Л/С			лист	лист 1	
И.контр.	Тычинин	Л/С		УГ ППК И ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ХАРЬКОВ			

Уч. №, подл., Подпись и дата, Взам инв. №



Поз.1



*Размеры для справок

Поз.	Наименование	Кол.	Объяснение документа
1	Планка		
	Полоса 4x40 В.2 ГОСТ 103-76		
	Ст.экл.Т-Т ГОСТ 535-88		
	ℓ= 70; 0,0вкв	1	без черт.
2	Болт М8x25 ГОСТ 7798-70	1	

Имя и фамилия разработчика

Разраб.	Мартыненко	И.И.	И.И.
Зав.сект.	Тычинин	И.И.	И.И.
Нач.отд.	Тюрин	И.И.	И.И.
И.контр.	Тычинин	И.И.	И.И.

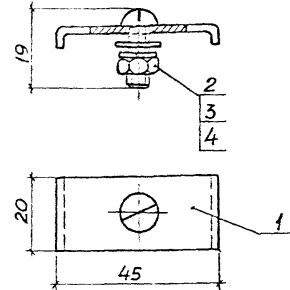
5.407-132.1-230

Планка

Стадия	Масса	Масштаб
Р	0,1	1:1
Лист	Листов 1	
УГППКИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ХАРЬКОВ		

Копировал Лягу

Формат А3



Размеры для справок

Поз.	Наименование	Кол.	Объяснение документа
1	Скоба	1	5.407-132.1-250
2	Гайка М4 ГОСТ 5915-70	1	
3	Шайба 4 ГОСТ 6958-78	1	
4	Шайба 4 ГОСТ 6402-70	1	

Имя и фамилия разработчика

Разраб.	Мартыненко	И.И.	И.И.
Зав.сект.	Тычинин	И.И.	И.И.
Нач.отд.	Тюрин	И.И.	И.И.
И.контр.	Тычинин	И.И.	И.И.

5.407-132.1-240

Скоба

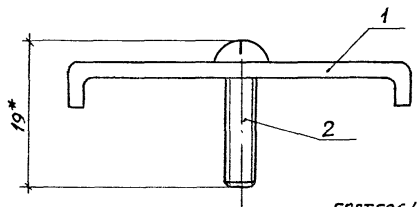
Стадия	Масса	Масштаб
Р	0,03	1:1
Лист	Листов 1	
УГППКИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ХАРЬКОВ		

Копировал Лягу

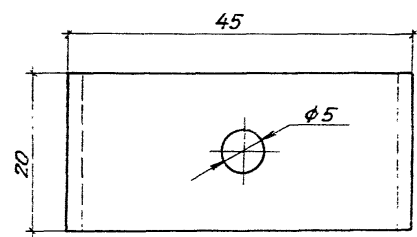
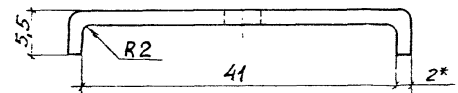
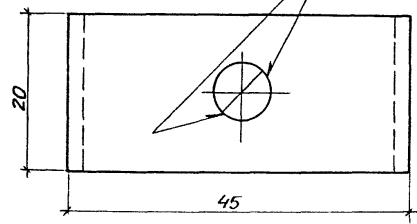
24625 46

Формат А3

Поз.1



ГОСТ 5264-80
в двух точках



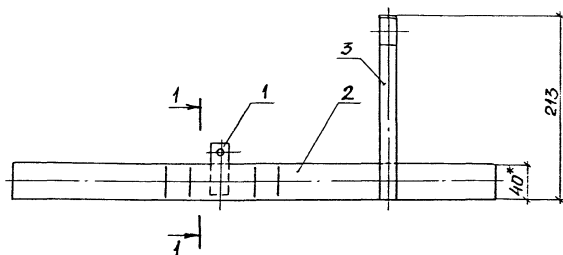
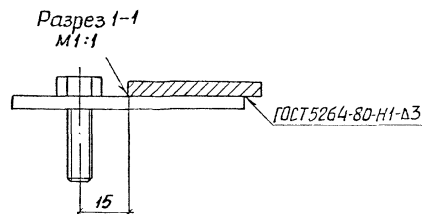
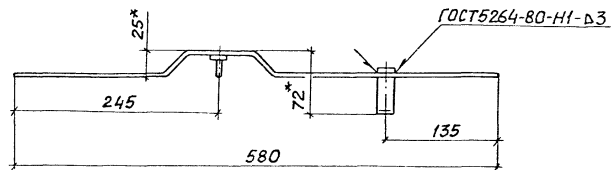
Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
1	Скоба		
	Лист 6-ПН-0-20 ГОСТ 19903-74 К2603-4-IV ГОСТ 16523-89		
	20x48,5 0,02 кг	1	без черт.
2	Винт В4x6 ГОСТ 17473-80	1	

1.* Размеры для справок
2. Покрытие эмаль ПФ 115 серая, VI, 43, кроме резьбы.

Разроб	Мартыненко	д/з	26.02
Заб.сект	Тычинин	26.02	26.02
Нац.отд	Тюрин		

5.407-1321-250		
Скоба	Сталь	Масса
	P	0,02
	Масштаб	2:1
	Лист	Листов 1
	УГППКИ ТЭЦПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ХАРЬКОВ	

Шиб.М.Павл. Глав. инж. отдела Взам.инв.Н.



Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
1	Планка	1	5.407-132.1-230
2	Полоса	1	5.407-132.1-261-01
3	Крючок	1	5.407-132.1-262

1.* Размеры для справок.

2 Покрyтие эмаль ПФ115, серая, \bar{V} , УЗ кроме резьбы

Разработ	Мартыненко	№ док.	04.90.
Заб. сект.	Тычинин	№ док.	10.90.
Нач. отд.	Тюрин	№ док.	
Нач. отд.	Тычинин	№ док.	

5.407-132.1-260

Кронштейн

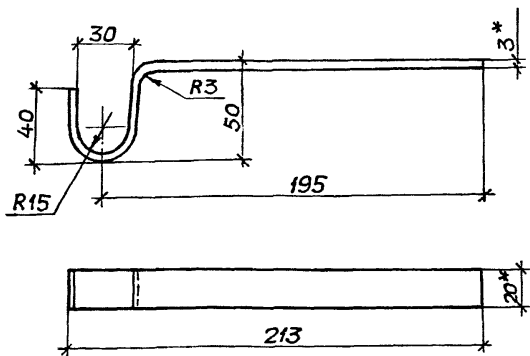
Стадия Масса Масштаб

P 1,445 1:4

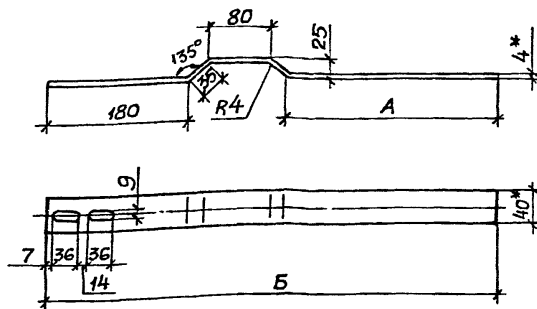
Лист Листов 1

ЧГПКИ
ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ
ХАРЬКОВ

Копировал Лазь 24625 48 Формат А3



1. *Размеры для справок.
2. Длина развертки 280 мм



*Размеры для справок.

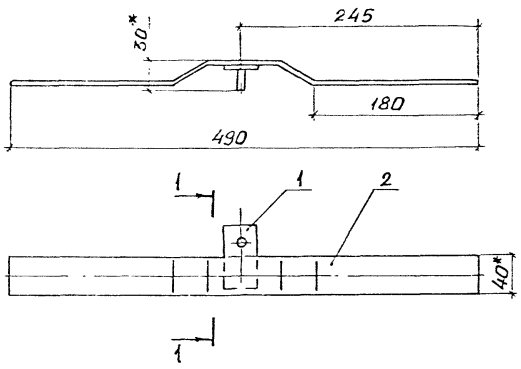
Обозначение документа	Размеры, мм		Длина развертки, мм	Масса, кг
	А	Б		
5.407-132.1-261	180	490	502	1,03
-01	270	580	592	1,22

Разраб. Мартыненко	Зав. сект. Тычинин	Нач. отд. Тюрин	5.407-132.1-262
Крючок	Стадия Р	Масса 0,12	Масштаб 1:2
	Лист 1	Листов 1	
Н. контрол. Тычинин	Полоса монтажная К202 УГППКИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ХАРЬКОВ		
	ТУ36-1434-82		

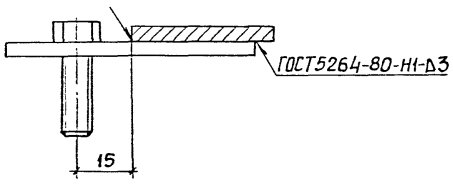
Синк. и табл. Подпись и дата, Взам. инв. №

Разраб. Мартыненко	Зав. сект. Тычинин	Нач. отд. Тюрин	5.407-132.1-261
Полоса	Стадия Р	Масса см. табл.	Масштаб 1:5
	Лист 1	Листов 1	
Н. контрол. Тычинин	Полоса монтажная К10Е УГППКИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ХАРЬКОВ		
	ТУ36-1434-82		

Синк. и табл. Подпись и дата, Взам. инв. №



Разрез 1-1



Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
1	Планка	1	5.407-132.1-230
2	Полоса	1	5.407-132.1-261

Разраб.	Мартыненко	И.С.	08.90
Экз. св-ка	Тычинин	С.С.	10.90
Нач. отд.	Тюрин	И.И.	
И.контр.	Тычинин	И.И.	

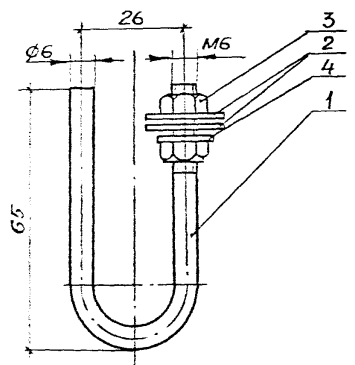
5.407-132.1-270

Кронштейн

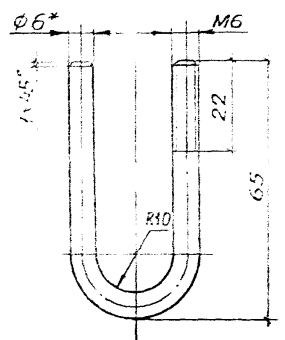
Сталь	Масса	Масштаб
Р	1,135	1:4
Лист	Листов 1	
УГППКИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ХАРЬКОВ		

1* Размер для справок
2. Покрытие эмаль ПФ 115, серая, 1:43. кроме резьбы.

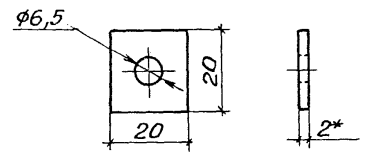
ИИЭ.К.подл. (Получить в отделе) Взам. инв.н.



Поз. 1



Поз. 2



Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
1	Крюк		
	Круг 6-В ГОСТ 2590-88 Ст 3 кл I-I ГОСТ 535-88		
	φ = 139; 0,03 кг	1	без черт.
2	Шайба		
	Лист Б. ПНО-20 ГОСТ 19903-74 к 2608-4-IV ГОСТ 16523-89		
	20×20; 0,005 кг	2	без черт.
3	Гайка М6 ГОСТ 5915-70	2	
4	Шайба 6 ГОСТ 6402-70	1	

Разраб.	Мартыненко	№ 1	0% 30.
Зав. сект.	Тычинин	№ 8	100%
Нач. отд.	Тюрин	№ 1	
Н. контр.	Тычинин	№ 1	

5.407-1321-280

Крюк	Стадия	Масса	Масштаб
	Р	0,038	1:1
	Лист	Листов 1	
	УГППКИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ХАРЬКОВ		

1* Размеры для справок.
2. Для крюка (поз. 1) и шайбы (поз. 2) покрытие эмаль ПФ 115, серая VI, УЗ, кроме резьбовой части.

Ив. М. Подл. Подпись и дата Взам. инв. №

Копии: 1 экз. в архив, 1 экз. в отдел, 1 экз. в проект, 1 экз. в завод.

Подвод питания в середине линии

Рис. 1

Кабели с жилами сечением до 10 мм². Коробка У246 У3

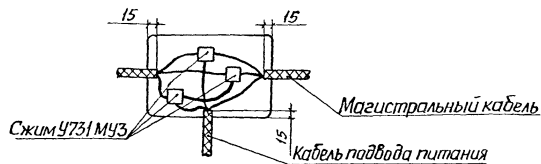
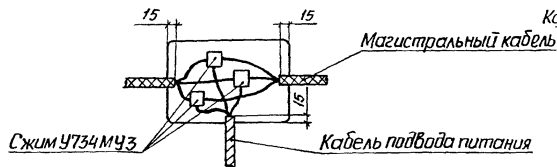


Рис. 2

Кабели с жилами сечением 16 мм². Коробка У246 У3



Подвод питания в конце линии

Рис. 3

Кабели с жилами сечением до 10 мм². Коробка У246 У3

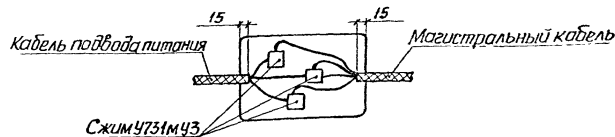
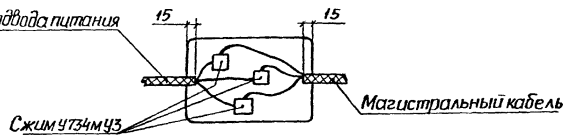
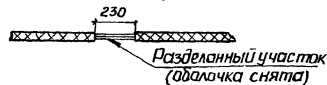


Рис. 4

Кабели с жилами сечением 16 мм². Коробка У246 У3



Разделка магистрального кабеля



Разделка кабеля подвода питания



Разделка магистрального кабеля
и кабеля подвода питания



Разработчик	Мартыненко	Дата	06.02
Заб. сект.	Тычинин	№	18.9.92
Изнач. от	Тюрин		
И.контр.	Тычинин		

5.407-1321-290

Схема подключения
ответственной коробки
для подвода питания
к линии 42 В

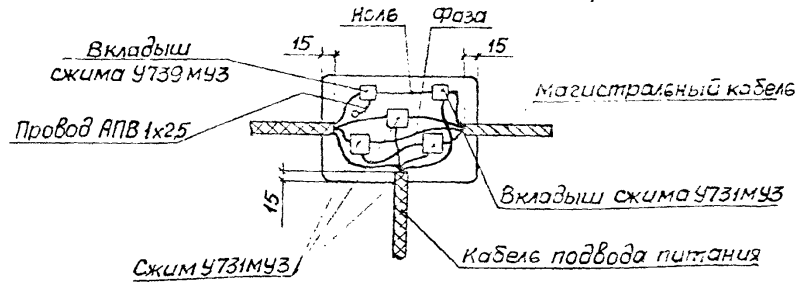
Страница	Лист	Листов
Р	1	1
УГ ППКИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ХАРЬКОВ		

Копировал Лазарь 24625 52

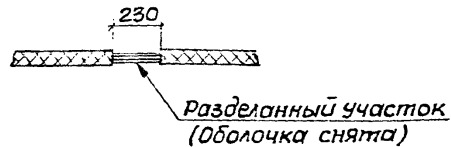
Филемин А.

Рис.1

Подвод питания в середине линии

Кабель с жилами сечением до 10мм² Коробка У246У3

Разделка магистрального кабеля



Разделка кабеля подвода питания

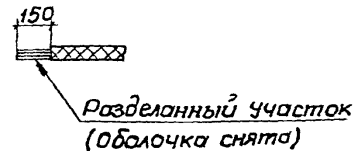
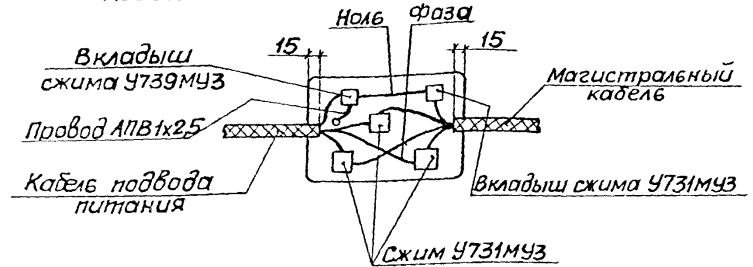


Рис.2

Подвод питания в конце линии

Кабель с жилами сечением до 10мм² Коробка У246У3Разделка магистрального кабеля
и кабеля подвода питания

Разраб.	Мартынен.	08.99
Зав.сект.	Тычинин	10.99
Ноч.отв.	Тюрин	
Н.контр.	Тычинин	

5.407-132.1-300

Схема подключения
ответственной коробки
для подвода питания
к линии 220В

Стация	Лист	Листов
Р	1	1
УГППКИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ХАРЬКОВ		

Рис.1

Кабель с жилами сечением до 10 мм²

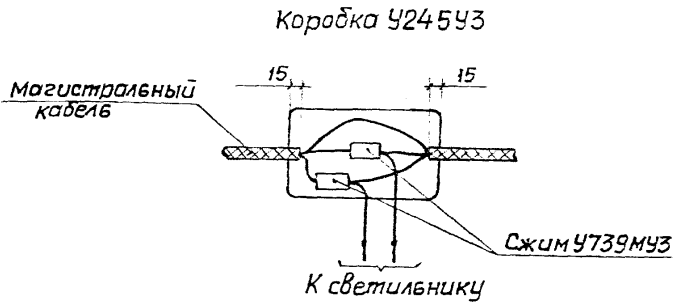


Рис.3

Кабель с жилами сечением 16 мм²

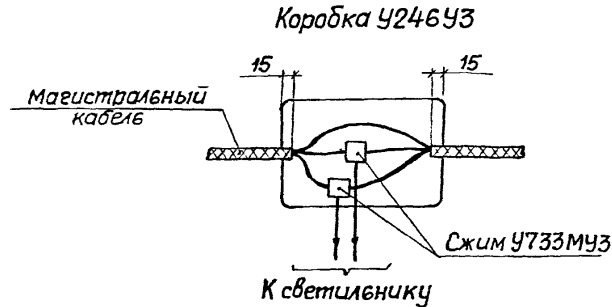


Рис.2

Коробка У257У3

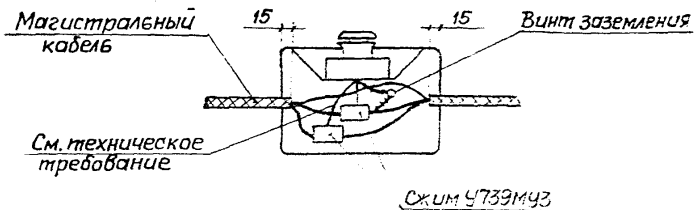
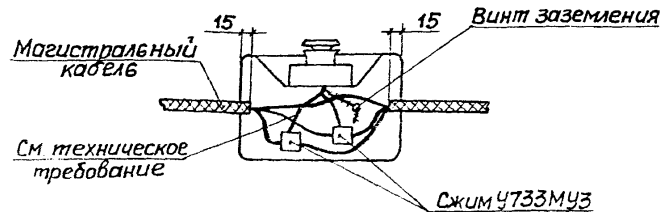


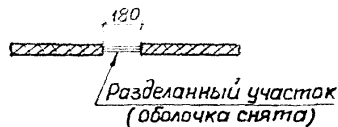
Рис.4

Коробка У257У3



Разделка магистрального кабеля

для коробки У245У3



для коробок У246У3 и У257У3



Коробка поставляется с тремя проводами, присоединенными к розетке. Провода, показанные знаком , сняты.

Разраб.	Мартыненко	08.09.01	08.09.01
Зав.сект.	Тычин	08.09.01	08.09.01
Нач.отд.	Тюрин	08.09.01	08.09.01
Н.контр.	Тычин	08.09.01	08.09.01

5.407-1321-310

Схема подключения ответвительной коробки для линии 42В (кабель с жилами сечением до 10 мм² и 16 мм²)

Стадия	Лист	Листов
Р		1
УГППКИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ХАРЬКОВ		

Копировала В.Т.И. 14.05.01

Рис.1

Схема подключения коробки У245У3

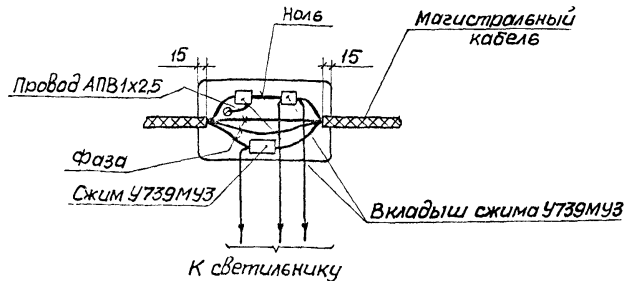
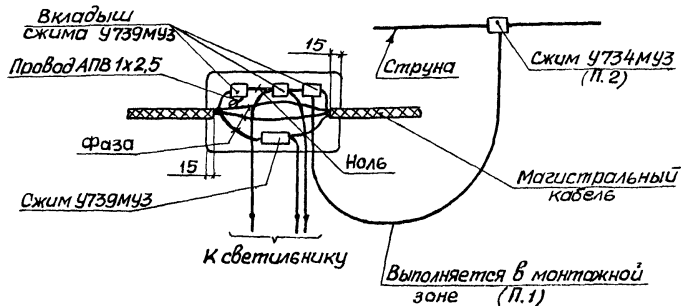
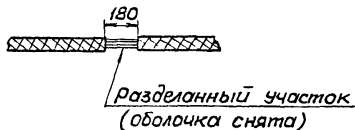


Рис.2

Схема зануления струны
Коробка У245У3



Разделка магистрального кабеля



1. Материал для зануления струны учтен в спецификации на черт. 5.407-132.170.
2. Струну в месте присоединения сжима зачистите до металлического блеска.

Инв. и подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Разработчик	Мартыненко	19/01	5.407-132.1-320	Станд. Лист	Листов
Зав. сект.	Тычинин	16.01		Р	1
Нач. отд.	Тюрин	16.01		УГППКИ	
			Схема подключения ответственного коробки для линии 220В (кабель с жилами сечением до 10 мм ²)	ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ХАРЬКОВ	
Н. контрол.	Тычинин	16.01			